

PRODUKTINFORMATION



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Innovative NVMe-SSD-Performance

Die WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD bietet Top-Performance für Gaming- und Hardware-Enthusiasten, die ihren PC konfigurieren oder aufrüsten möchten. Die WD BLACK SN750 NVMe SSD bietet bis zu 2 TB¹ Speicherplatz und macht damit den besten Laufwerken auf dem Markt Konkurrenz, um Gamern immer einen leichten Vorsprung zu verschaffen.

Produktmerkmale

- Lesegeschwindigkeiten bis zu 3.470 MB/s² (Modell mit 1TB) für verbesserte Ladezeiten.
- Erhältlich mit Speicherkapazitäten von 250 GB bis 2 TB¹.
- Schlankes Design zur individuellen Gestaltung, Temperaturregelung und Verbesserung Ihrer Gaming-Umgebung ohne Leistungseinbußen³.
- Ein exklusives WD BLACK™ SSD Dashboard⁴ mit Gaming-Modus verbessert die Spielleistung.

Speicherplatz für kompromisslose Gaming-Performance

Die WD BLACK SN750 NVMe SSD ist mit Speicherkapazitäten zwischen 250 GB und 2 TB erhältlich¹. Das Herzstück der WD BLACK ist die revolutionäre NAND-Technologie. Durch Verdoppelung der Speicherdichte gegenüber der Vorgängergeneration definiert unser innovatives 3D NAND die Grenzen der Speichertechnologie neu. Dies bedeutet erweiterte Speicherkapazität von bis 2 TB¹ auf einer Single-Sided-Festplatte, die nicht größer ist als ein Kaugummistreifen und dennoch genügend Speicherplatz für große Dateien und Videospiele bietet.

Spitzenleistung

Schnelligkeit ist entscheidend: Ob Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Systems insgesamt erhöhen oder einfach Games und Levels schneller laden wollen – die WD BLACK-Festplatte reduziert Wartezeiten, damit Sie die ganze Action in vollen Zügen genießen können.

Unsere schnellste NVMe-Festplatte erzielt bis zu sechsmal höhere Geschwindigkeiten als unsere schnellste SATA-SSD (bis zu 3.470 MB/s² vs. 560 MB/s²) – und liefert damit den entscheidenden Vorteil für Gamer.

Schlankes Design mit Temperaturregelung

Nicht alle Systeme sind gleich. PC unterscheiden sich in Bezug auf viele Faktoren, z. B. Grafikkarten, CPU, Arbeitsspeicher, Festplatten, Performance und Aussehen. Die WD BLACK SSD mit schlankem Design und Temperaturregelung eignet sich ideal für PCs mit M.2-Formfaktor und ist die ideale Ergänzung für Systeme mit RGB-Beleuchtung und fortschrittlichen Kühltechnologien wie Wasserkühlung³.

Durch den Kühlkörper von EKWB bleibt die Leistung der WD BLACK NVMe SSD über längere Zeiträume unter Spitzenlast konstant. Ihr schlankes und unauffälliges Design verleiht Ihrem System nicht nur eine ansprechende Optik, sondern sorgt mit ihren passiven Kühleigenschaften auch für optimale Leistung.

Das WD BLACK SSD Dashboard⁴

Das WD BLACK SSD Dashboard ermöglicht die Optimierung der Performance mit dem Gaming-Modus. Dieser Modus deaktiviert die Energiesparfunktion der SSD, damit sie bei ressourcenintensiven Spielen auf voller Leistung fährt.

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

² Ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Host-Gerät, Nutzungsbedingungen, Festplattenkapazität und anderen Faktoren variieren.

³ Kühlkörper-Option nicht erhältlich für die 250-GB-Version der WD BLACK™ SN750 NVMe. Kühlkörper-Modell ausschließlich für Desktop-PCs empfohlen.

⁴ kann auf www.westerndigital.com heruntergeladen werden.

WD BLACK SN750 NVMe SSD

Technische Daten

Schnittstelle M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes			
Formatierte Kapazität ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB			

Leistung ²	250GB	500GB	1 TB	2 TB
Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	3.100	3.430	3.470	3.400
Sequenzielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1.600	2.600	3000	2.900
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 8)	220.000	420.000	515.000	480.000
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 8)	180.000	380.000	560.000	550.000
Dauerhaltbarkeit ⁴ (TBW)	200	300	600	1.200

Stromversorgung

Spitzenleistung (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (niedrig) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW
Ruhemodus (PS4) (geringe Stromaufnahme) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW

Zuverlässigkeit

MTTF ⁶	1.750.000 Stunden (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)			
-------------------	---	--	--	--

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur ⁷	0 °C bis 70 °C			
Lagertemperatur ⁸	-55 °C bis 85 °C			
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick			
Garantie (in Jahren) ⁹	5 Jahre			

Abmessungen	M.2 2280	M.2 2280 mit Kühlkörper
Formfaktor	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M mit Kühlkörper
Länge	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Breite	22 ± 0,15 mm	24,2 ± 0,30 mm
Höhe	2,38 mm	8,10 mm
Gewicht	7,5 g ± 1 g	33,2 g ± 1 g

Bestellinformationen ³	250GB	500GB	1 TB	2 TB
Mit Kühlkörper ¹⁰	-	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC
Ohne Kühlkörper	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

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

2 Für Übertragungsraten oder Schnittstellen gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde, ein Megabit pro Sekunde (Mbit/s) = eine Million Bits pro Sekunde, ein Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. IOPS = Input/Output Operations Per Second. Die Leistung kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

3 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.

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

5 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.

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 Betriebstemperatur je nach Gerätemeldung (zusammengesetzte Temperatur).

8 Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

9 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.wdc.com.

10 Die M.2 2280-Version mit Kühlkörper wird nicht zur Verwendung mit Notebooks empfohlen.

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 BLACK 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>.