WD_BLACK™

WD_BLACK™ SN8100 NVMe™ SSD

PCIe® Gen 5.0 M.2 2280 NVMe™ SSD

ERLEBEN SIE DIE MAXIMALE SSD-LEISTUNG.

Konfigurieren Sie Ihr neues Gaming- oder Workstation-System mit unserer hochmodernen PCIe® Gen 5 SSD, die beeindruckende Geschwindigkeiten von bis zu 14.900 MB/s[1] für anspruchsvolle Aufgaben wie High-End-Gaming, professionelle Content-Erstellung und KI-Anwendungen bietet. Als eine branchenführende SSD bezüglich PCIe® Gen 5-Energieeffizienz nutzt die WD_BLACK™ SN8100 NVMe™ SSD die fortschrittliche TLC 3D CBA NAND-Technologie für konstante Leistung und Zuverlässigkeit, während das energiesparende Profil und die optimierte thermische Leistung das System kühl hält und für den reibungslosen Betrieb sorgt. Mit bis zu 4 TB[2] Speicher und nützlichen Features ist diese SSD das ultimative Upgrade für anspruchsvolle Benutzer.

HAUPTMERKMALE

- ERLEBEN SIE PCIe® Gen 5. Diese PCIe® Gen 5.0x4 NVMe™ M.2 SSD sorgt für ein flüssiges Erlebnis beim Gaming und bei der Content-Erstellung.
- UNGLAUBLICHE GESCHWINDIGKEIT. Die SSD erreicht erstaunliche sequenzielle Lesegeschwindigkeiten von bis zu 14.900 MB/s[1], sequenzielle Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.000 MB/s[1] und über 2.300.000 IOPS[1] bei zufälligen Vorgängen [Modelle mit 2 TB–4 TB[2]].
- ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT. Unsere neueste TLC 3D CBA NAND-Technologie sorgt für ein erstklassiges Erlebnis – beim Gaming und beim Arbeiten.
- BRANCHENFÜHRENDE ENERGIEEFFIZIENZ. Erhalten Sie mehr als 100 % mehr Energieeffizienz als mit PCIe® Gen4.[4] Lassen Sie Ihr System mit optimaler Leistung und einer durchschnittlichen Betriebsleistung von 7 W[1] oder weniger laufen.
- DAUERHALTBARKEIT FÜR IHRE WORKLOAD. Mit einer Lebensdauer von bis zu 2.400 TBW[3] [Modell 4 TB[2]] kann Ihr System selbst die intensivsten Aufgaben bewältigen.
- EINFACH MEHR PLATZ. Dank der enormen Kapazität von bis zu 4 TB[2] haben Sie genug Speicher für Ihre größten Projekte und immer noch Platz für OS-Updates, Modelle für KI-gesteuerte Anwendungen und Ihre Spielesammlung.

PRODUKTMERKMALE

ERLEBEN SIE DIE UNGLAUBLICHE GESCHWINDIGKEIT VON PCIe® GEN 5
Erleben Sie Gaming und Content-Erstellung mit der beeindruckenden Geschwindigkeit der PCIe® Gen 5.0x4 NVMe™ M.2 SSD-Technologie – perfekt für Gaming, Content-Erstellung und zum Laden von Modellen für KI-gestützte Anwendungen.

KONZIPIERT FÜR LEISTUNG
Unsere neueste TLC 3D CBA NAND-Technologie bietet die fortschrittlichste Kombination aus Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, damit Sie immer maximale Leistung erhalten – beim Gaming und beim Arbeiten.

EINE BRANCHENFÜHRENDE SSD BEZÜGLICH PCIEe® GEN 5-ENERGIEEFFIZIENZ. Sie profitieren von einer über 100 % höheren Energieeffizienz als bei unserer PCIe® Gen4[4]-SSD und einem vereinfachten Systemdesign ohne teure Kühlung. Zudem sorgt ein durchschnittlicher Stromverbrauch im Betrieb von 7 W[1] oder weniger für die optimale Leistung Ihrer SSD.

DAUERHALTBARKEIT FÜR JEDE WORKLOAD
Mit einer Lebensdauer von bis zu 2.400 TBW[3] [Modell 4 TB[2]] kann Ihr Gerät selbst die intensivsten Aufgaben wie Gaming, Caching, Videobearbeitung und KI-Workloads bewältigen.

RASANTE GESCHWINDIGKEITEN FÜR INTENSIVE AUFGABEN
Mithilfe unserer nCache™ 4.0-Technologie erreicht die WD_BLACK™ SN8100 SSD erstaunliche sequenzielle Lesegeschwindigkeiten von bis zu 14.900 MB/s[1], sequenzielle Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.000 MB/s[1] und über 2.300.000 IOPS[1] bei zufälligen Vorgängen [Modelle mit 2 TB–4 TB[2]].

EINFACH MEHR PLATZ
Dank der enormen Kapazität von bis zu 4 TB[2] können Sie Ihre größten Projekte speichern und haben trotzdem noch Platz für OS-Updates, Modelle für KI-gestützte Anwendungen, große Datensätze und Ihre Spielesammlung. Und mit den neuesten Sicherheitsfunktionen wie TCG Opal können Sie Ihre vertraulichen Daten schützen und verschlüsseln.

PRODUKTDATEN

KAPAZITÄTEN[2]: MODELLNUMMERN:	4 TB WDS400T1X0M-00CMT0	2 TB WDS200T1X0M-00CMT0	1 TB WDS100T1X0M-00CMT0
FORMFAKTOR	M.2 2280		
SCHNITTSTELLE	PCIe® GEN 5X4 NVMe™ 2.0		
NAND	TLC 3D CBA NAND		
DRAM	Ja		
LEISTUNG[1] Sequenzielle Lesevorgänge [bis zu]: Sequenzielle Schreibvorgänge [bis zu]: Zufällige Lesevorgänge [bis zu]: Zufällige Schreibvorgänge [bis zu]:	14.900 MB/s 14.000 MB/s 2,3 Mio. IOPS 2,4 Mio. IOPS	14.900 MB/s 14.000 MB/s 2,3 Mio. IOPS 2,4 Mio. IOPS	14.900 MB/s 11.000 MB/s 1,6 Mio. IOPS 2,4 Mio. IOPS
LEISTUNGSAUFNAHME[5]			
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme [Lesen]	6,5 W	6,5 W	6,2 W
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme [Schreiben]	7,0 W	7,0 W	6,2 W
Ruhemodus [PS4]	5 mW		
ZUVERLÄSSIGKEIT			
Dauerhaltbarkeit[3] [TBW]	2.400	1.200	600
MTTF bis zu [Stunden]	1.750.000 Stunden		
Garantie[8]	5 Jahre		
STANDARDS			
Kompatibilität	Abwärtskompatibel mit PCIe® Gen4 x4, PCIe® Gen4 x2, PCIe® Gen4 x1, PCIe® Gen3 x4, PCIe® Gen3 x2, PCIe® Gen3 x1, PCIe® Gen2 x4, PCIe® Gen2 x2 und PCIe® Gen2 x1, Windows® 10+		
RoHS-KONFORMITÄT	JA		
SICHERHEIT	TCG OPAL 2.02		
BETRIEBSBEDINGUNGEN			
Betriebstemperatur[5]	0 °C bis 85 °C		
Temperatur bei Nichtbetrieb[9]	-40 °C bis 85 °C		

ABMESSUNGEN[7]	Länge:	Breite:	Höhe	Gewicht:
	80 mm	22 mm	2,38 mm	7,5 g

[1] Bezogen auf die Lesegeschwindigkeit, sofern nicht anders angegeben. 1 MB/s = 1 Million Bytes pro Sekunde. IOPS = Input/Output Operations Per Second. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren.
[2] 1 TB = 1 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] Über 100 % energieeffizienter als die WD_BLACK™ SN850X NVMe™ SSD mit 2 TB.
[5] Der Stromverbrauch wird mit IOmeter 1.1.0 mit AMD Ryzen 9 9950X 16-Core-Prozessor, 4.30 GHz, DDR5 5.600 MT/s 16 GB x 2, OS-Windows 11 Pro 64 Bit, Chipset-Gigabyte-X870E gemessen. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren.
[6] Die Produktabmessungen für Länge und Breite können um ± 0,15 mm variieren und das Produktgewicht kann um ± 1 g variieren.
[7] 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit [TBW], je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.sandisk.com.
[8] Als Betriebstemperatur gilt die vom Laufwerk gemeldete Temperatur. Bitte beachten: Wenn die SSD in einem System installiert ist, wird die gemessene Laufwerkstemperatur höher als die Umgebungstemperatur sein. Das SSD-Gehäuse ist auf Temperaturen von bis zu 60 °C ausgelegt.
[9] Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

SanDisk und nCache sind eingetragene Marken oder Marken der SanDisk Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. WD_BLACK und das Logo von WD_BLACK 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. Windows und Microsoft sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderung der technischen Produktdaten ohne Vorankündigung vorbehalten. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.

März 2025

©2025 SanDisk Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.