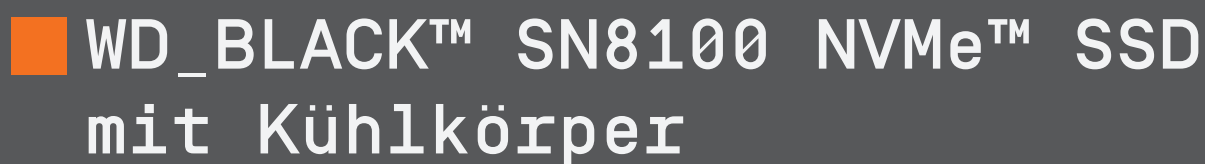




WD_ **BLACK™**



WD_BLACK™ SN8100 NVMe™ SSD mit Kühlkörper

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/s¹ 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 mit Kühlkörper die fortschrittliche TLC 3D CBA NAND-Technologie für konstante Leistung und Zuverlässigkeit, während das energiesparende Profil für den reibungslosen Betrieb sorgt. Unser neuer integrierter Kühlkörper bietet ein einzigartiges WD_BLACK™-Design und eine anpassbare RGB-Beleuchtung. Mit eloxiertem Aluminium, doppelten TIM-Pads und einem eleganten, flachen Design hilft er, die Temperaturen durch ein überragendes passives Kühlungsdesign unter Kontrolle zu halten – keine lauten Lüfter oder zusätzlichen Stromkabel erforderlich. Mit bis zu 4 TB² 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/s¹, sequenzielle Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.000 MB/s¹ und über 2.300.000 IOPS¹ bei zufälligen Vorgängen [Modelle mit 2 TB–4 TB²].
- 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 W¹ oder weniger laufen.
- ANPASSBARER WD_BLACK™-KÜHLKÖRPER. Der flache Kühlkörper hält die SSD kühl und die konfigurierbare RGB-Beleuchtung lässt sich an Ihren Stil und Ihre Anforderungen anpassen.
- EINFACH MEHR PLATZ. Dank der enormen Kapazität von bis zu 4 TB² 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.

ANPASSBARER WD_BLACK™-KÜHLKÖRPER

Der flache Kühlkörper hält die SSD kühl und die konfigurierbare RGB-Beleuchtung lässt sich an Ihren Stil und Ihre Anforderungen anpassen. Unser neuer und verbesserter Kühlkörper besteht aus eloxiertem Aluminium und wurde für einen verbesserten Luftstrom umgestaltet. Dadurch arbeitet die SSD mit Kühlkörper völlig geräuschlos, ohne dass zusätzliche Energie oder Lüfter benötigt werden.

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/s¹, sequenzielle Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.000 MB/s¹ und über 2.300.000 IOPS¹ bei zufälligen Vorgängen [Modelle mit 2 TB–4 TB²].

EINE BRANCHENFÜHRENDE SSD BEZÜGLICH PCIe® GEN 5-ENERGIEEFFIZIENZ

Sie profitieren von einer über 100 % höheren Energieeffizienz als bei unserer PCIe® Gen4⁴-SSD und einem vereinfachten Systemdesign dank des passiven Kühlkörpers. Zudem sorgt ein durchschnittlicher Stromverbrauch im Betrieb von 7 W¹ oder weniger für die optimale Leistung Ihrer SSD.

EINFACH MEHR PLATZ

Dank der enormen Kapazität von bis zu 4 TB² 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.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN				
KAPAZITÄTEN ² : MODELLNUMMERN:	4 TB WDS400T1XHM-00CMT0	2 TB WDS200T1XHM-00CMT0	1 TB WDS100T1XHM-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	
LEISTUNGS-AUFNAHME 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 ⁷	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 ⁸	0 °C BIS 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁹	-40 °C BIS 85 °C			
ABMESSUNGEN ⁶ :	Länge:	Breite:	Höhe:	Gewicht:
	80 mm	25 mm	11,25 mm	31,2 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 = 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 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 ± 0,20 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 Laufwerktemperatur 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-Konzerngruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderung der technischen Produktdaten ohne Vorankündigung vorbehalten. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.