

# SANDISK OPTIMUS™ GX PRO

# 8100

M.2 2280 NVMe™ SSD MIT KÜHLKÖRPER  
PCIe® 5.0 x4

## MAXIMIEREN SIE IHRE SPEICHERLEISTUNG MIT DER SANDISK OPTIMUS™ GX PRO 8100 PCIe® 5.0 NVMe™ SSD MIT KÜHLKÖRPER.

Profis, Kreative und Gamer verdienen optimale Speicherleistung für anspruchsvolle KI-Workflows und intensive Gaming-Sessions. Die SANDISK Optimus™ GX PRO 8100 SSD mit Kühlkörper wurde entwickelt, um bis zu 5,5-mal längere<sup>12</sup> kontinuierliche Leistung für diese verlängerten Arbeits- oder Gaming-Sessions zu bieten. Mit bahnbrechender PCIe®-5.0-Speicherleistung erreicht diese SSD sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.900/14.000 MB/s<sup>2</sup> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>). Multitasking ohne Unterbrechung mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2,3 Mio./2,4 Mio. IOPS<sup>2</sup> (2-TB<sup>1</sup>- und 4-TB<sup>1</sup>-Modelle) und schnellerem Dateitransfer dank integrierter SANDISK® nCache™ 4.0-Technologie. Speichern Sie umfangreiche Spielebibliotheken und große digitale Assets mit Kapazitäten von bis zu 8 TB<sup>1</sup> auf M.2 2280, entwickelt mit der 8. Generation unserer bewährten SANDISK® BiCS TLC 3D CBA NAND. Die SANDISK Optimus™ GX PRO 8100 SSD mit Kühlkörper wurde entwickelt, um schreibintensive Workflows zu ermöglichen, und bietet eine Lebensdauer von 4.800 TBW<sup>4</sup> (Modell mit 8 TB<sup>1</sup>). Ideal für Workstations, KI-PCs, Gamer-PCs, Creator-PCs und überall dort, wo Sie einen kompatiblen M.2 2280-Steckplatz haben.



### HAUPTMERKMALE

- **SCHNELLE PCIe®-5.0-GESCHWINDIGKEITEN**  
Sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.900/14.000 MB/s<sup>2</sup> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>) ermöglichen es Ihnen, umfangreiche Projekte schnell zu laden und zu speichern.
- **UNTERSTÜTZUNG VON KI-WORKFLOWS**  
Anspruchsvolle KI-Workflows werden mit Zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 2,3 Mio./2,4 Mio. IOPS<sup>2</sup> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>) und integrierter SANDISK® nCache™ 4.0-Technologie unterstützt.
- **PLATZ FÜR IHRE UMFANGREICHEN BIBLIOTHEKEN**  
Gamer und Profis mit umfangreichen Bibliotheken brauchen sich keine Sorgen machen – dank Kapazitäten von bis zu 8 TB<sup>1</sup> auf M.2 2280, die mit der 8. Generation von SANDISK® BiCS TLC 3D CBA NAND entwickelt wurde.
- **KÜHLKÖRPER FÜR INTENSIVE WORKFLOWS**  
Niedriges eloxiertes Aluminium mit RGB-LED bietet zusätzlichen thermischen Schutz für anhaltende Hochleistung bei intensiven Workflows.
- **LANGLEBIGKEIT FÜR KREATIVE**  
Mit einer Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW<sup>4</sup> (Modell mit 8 TB<sup>1</sup>) ist Ihr Laufwerk für schreibintensive Workloads wie Inhaltserstellungstools und KI-fähige Video-Editoren ausgelegt.
- **SORGENFREIHEIT**  
Um Profis bei ihrer Arbeit und ihrem Spiel zu unterstützen, bietet Sandisk eine 5-jährige Garantie<sup>5</sup> für ultimative Seelenruhe.

PRODUKTMERKMALE

**EINES DER SCHNELLSTEN PCI<sup>e</sup>-5.0-LAUFWERKE AUF DEM MARKT**  
 Ob Sie bei der Arbeit oder im Spiel die Grenzen ausloten, die SANDISK Optimus™ GX PRO 8100 PCIe® 5.0 NVMe™ SSD mit Kühlkörper hält mit Ihnen Schritt. Laden und speichern Sie umfangreiche Assets, Projekte und Spiele dank atemberaubend schneller sequenzieller Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14.900/14.000 MB/s<sup>2</sup> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>).

**DAS AUSLOTEN VON GRENZEN ERFORDERT HÖHERE SPEICHERKAPAZITÄTEN**

Anwendungsdatensätze, 8K-Videos, Vollformatbilder und AAA-Spiele haben eines gemeinsam: Sie können umfangreich sein. Mit Kapazitäten von bis zu 8 TB<sup>1</sup> in einem M.2 2280-Formfaktor, der mit der 8. Generation unserer bewährten SANDISK® BiCS TLC 3D CBA NAND ausgestattet ist, haben Sie Platz für mehr.

**FÜR SCHREIBINTENSIVE WORKLOADS ENTWICKELT**

Mit einer Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW<sup>4</sup> (Modell mit 8 TB<sup>1</sup>) ist Ihr Laufwerk für die anspruchsvollsten schreibintensiven Workloads wie wissenschaftliche und finanzielle Simulationen, 3D-Modellierung und KI-Produktionsworkflows ausgelegt.

**BLITZSCHNELLE LEISTUNG FÜR INTENSIVE KI-WORKFLOWS**

KI-Modelle arbeiten optimal mit schnellen zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten, und diese SSD bietet genau das. Mit bis zu 2,3 Mio./2,4 Mio. IOPS<sup>2</sup> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>) und unserer integrierten SANDISK™ nCache™ 4.0-Technologie liefert diese SSD atemberaubende Burst-Schreibleistung für große Dateiübertragungen.

**KÜHLKÖRPER FÜR ANHALTENDE HOCHLEISTUNG**

Der SANDISK Optimus™ Kühlkörper besteht aus eloxiertem Aluminium und ist so konzipiert, dass er die Wärme effizient ableitet, um eine bis zu 5,5-mal längere<sup>3</sup> anhaltende Leistung als bei Betrieb ohne Kühlkörper zu ermöglichen. Außerdem können Sie mit der integrierten programmierbaren RGB-LED das Aussehen an Ihre Ausrüstung anpassen.

**SICHERHEIT IST STANDARD**

Diese SSD wird mit einer 5-jährigen Garantie<sup>5</sup> und Unterstützung für TCG Opal v2.02 für die Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand<sup>10</sup> geliefert, sodass Sie sich auf das konzentrieren können, was Sie am besten tun.

PRODUKTDATEN

SPEICHERKAPAZITÄTEN <sup>1</sup>	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
MODELLNUMMERN	SDSP82100TAH	SDSP82200TAH	SDSP82400TAH	SDSP82800TAH
FORMFAKTOR	M.2 2280-S3-M			M.2 2280-D5-M
SCHNITTSTELLE <sup>11</sup>	PCIe® 5.0 x4 NVMe™ 2.0			
NAND	SANDISK® TLC 3D CBA NAND			
DRAM-CACHE	Ja			
SLC-CACHE	SANDISK® nCache™ 4.0			
LEISTUNGSDATEN <sup>2</sup>				
Sequenzielles Lesen 1 MB (MB/s) bis zu (Queue Depth = 8, Threads = 1)	14.900 MB/s	14.900 MB/s	14.900 MB/s	14.900 MB/s
Sequenzielles Schreiben 1 MB (MB/s) bis zu (Queue Depth = 8, Threads = 1)	11.000 MB/s	14.000 MB/s	14.000 MB/s	13.200 MB/s
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB (IOPS) bis zu (Queue Depth = 32, Threads = 16)	1,6 Mio. IOPS	2,3 Mio. IOPS	2,3 Mio. IOPS	2,2 Mio. IOPS
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB (IOPS) bis zu (Queue Depth = 32, Threads = 16)	2,4 Mio. IOPS	2,4 Mio. IOPS	2,4 Mio. IOPS	2,4 Mio. IOPS
LEISTUNGS-AUFNAHME <sup>3</sup>				
Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Lesen	6,2 W	6,4 W	6,5 W	7,1 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Schreiben	6,1 W	7,0 W	7,0 W	7,3 W
Ruhemodus (PS4)	5 mW			
ZUVERLÄSSIGKEIT				
Dauerhaltbarkeit <sup>4</sup> (TBW)	600	1.200	2.400	4.800
MTTF <sup>4</sup> bis zu (Stunden)	1.750.000 Stunden			
Garantie <sup>5</sup>	5 Jahre Eingeschränkte			
RICHTLINIEN				
Zertifizierungen	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CB-Scheme, CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TÜV, UL, VCCI, UKCA			
RoHS-Konformität	Ja			
SICHERHEIT	TCG OPAL 2.02 <sup>10</sup>			
VERFÜGBARE SOFTWARE	SANDISK® Dashboard <sup>6</sup> (nur Windows®), Acronis® True Image™ für SANDISK® Software <sup>7</sup>			
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur <sup>8</sup>	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb <sup>8</sup>	-40 °C bis 85 °C			
Vibration (in Betrieb)	5 gRMS, 10–2000 Hz, 3 Achsen			
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 Achsen			
Stöße	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus			
ABMESSUNGEN <sup>9</sup>	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
1 TB–4 TB <sup>1</sup>	80 mm	25 mm	9,76 mm	28,2 g
8 TB <sup>1</sup>	80 mm	25 mm	11,25 mm	30,4 g

<sup>1</sup> 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = 1 Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> „Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Lesen“ und „Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Schreiben“ werden mit IOMeter 1.1.0 während eines Burst-Sequenz-Lese- und Schreibvorgangs gemessen (separat gemessen) und stellen einen gleitenden Durchschnitt über einen Zeitraum von 10 Sekunden dar. Die Leistung kann je nach Testeinrichtung, Konfiguration und Firmwareversion variieren.

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

<sup>5</sup> 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.sandisk.com

<sup>6</sup> Download verfügbar unter sandisk.com/support

<sup>7</sup> Download, Installation und Administratorrechte erforderlich. Inklusive 5-Jahres-Lizenz für Ihr kompatibles Laufwerk. Einzulösen innerhalb von 90 Tagen nach dem Kauf. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Registrierung eines Benutzerkontos kann erforderlich sein. Kann nicht mit anderen Angeboten kombiniert werden. Zeitlich begrenztes Angebot. Weitere Einzelheiten unter sandisk.com/support. Angebotsänderungen vorbehalten.

<sup>8</sup> 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. Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

<sup>9</sup> Die Produktabmessungen für Länge und Breite können um ±0,2 mm variieren und das Produktgewicht kann um ±10 % variieren.

<sup>10</sup> Erfordert ein Mainboard-BIOS oder eine Software von Drittanbietern zur Aktivierung.

<sup>11</sup> Abwärtskompatibel mit PCIe® 4.0 x4, 4.0 x2, 4.0 x1, 3.0 x4, 3.0 x2, 3.0 x1, 2.0 x4, 2.0 x2 und 2.0 x1.

<sup>12</sup> Die SANDISK Optimus GX PRO 8100 SSD (2-TB-Modell) mit Kühlkörper benötigt bis zu 5,5-mal länger zum Drosseln als das Modell ohne Kühlkörper bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren.



SANDISK, das Logo von SANDISK, SANDISK Optimus und nCache sind eingetragene Marken oder Marken der Sandisk Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Acronis und True Image sind eingetragene Marken der Acronis International GmbH in den USA und anderen Ländern. Windows und Microsoft sind eingetragene Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Die Wortmarke NVMe ist eine Marke von NVMe 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. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.  
 © 2025 Sandisk Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.