

# SANDISK OPTIMUS™ GX PRO

# 8100

M.2 2280 NVMe™ SSD  
PCIe® 5.0 x4

## DIE HOCHLEISTUNGS- PCIe®-5.0-SSD FÜR KOMPROMISSLOSE PROFIS, KREATIVE UND GAMER.

Profis, Kreative und Gamer verdienen optimale Speicherleistung für anspruchsvolle KI-Workflows und intensive Gaming-Sessions. Die SANDISK Optimus™ GX PRO 8100 NVMe™ SSDs sind darauf ausgelegt, genau das zu liefern. 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> (Modelle mit 2 TB<sup>1</sup> und 4 TB<sup>1</sup>) 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 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 kompatible Workstations, KI-PCs, Gamer-PCs und Creator-PCs.



### 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.
- **BRANCHENFÜHRENDE ENERGIEEFFIZIENZ**  
Genießen Sie über 2-mal höhere Energieeffizienz als unsere PCIe® Gen 4 SSD<sup>12</sup> für Produktivität unterwegs und anhaltende Gaming-Leistung.
- **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 PCIe®-5.0-LAUFWERKE AUF DEM MARKT**  
 Ob Sie bei der Arbeit oder im Spiel die Grenzen ausloten, die SANDISK Optimus™ GX PRO 8100 SSD 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/s² (Modelle mit 2 TB¹ und 4 TB¹).

**DAS AUSLOTEN DER GRENZEN ERFORDERT HÖHERE SPEICHERKAPAZITÄTEN**  
 Anwendungsdatensätze, 8K-Videos, Vollformatbilder und AAA-Spiele haben eines gemeinsam: Sie können umfangreich sein. Mit Kapazitäten von bis zu 8 TB¹ in einem M.2 2280-Formfaktor, der mit der 8. Generation unserer bewährten SANDISK® B1CS TLC 3D CBA NAND ausgestattet ist, haben Sie Platz für das, was wichtig ist.

**FÜR SCHREIBINTENSIVE WORKLOADS ENTWICKELT**  
 Mit einer Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW⁴ (Modell mit 8 TB¹) ist Ihr Laufwerk für anspruchsvolle schreibintensive Workloads wie wissenschaftliche und finanzielle Simulationen, 3D-Modellierung und KI-Produktionsworkflows ausgelegt.

**BLITZSCHNELLE LEISTUNG FÜR INTENSIVE KI-WORKLOADS**  
 KI-Modelle arbeiten optimal mit schnellen zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten, und diese SSD bietet genau das. Mit bis zu 2,3 Mio./2,4 Mio. IOPS² (Modelle mit 2 TB¹ und 4 TB¹) und unserer integrierten SANDISK® nCache™ 4.0-Technologie liefert diese SSD atemberaubende Burst-Schreibleistung für große Dateiübertragungen.

**SCHNELL LAUFEN UND KÜHL BLEIBEN**  
 Mit mehr als doppelter Energieeffizienz (Modelle mit 1 TB¹ bis 4 TB¹) als unsere PCIe®-Gen-4.0™-SSD bei einer durchschnittlichen Betriebsleistung von 7,5 W³ oder weniger, bleibt Ihre SSD kühl und liefert über einen längeren Zeitraum hohe Leistung.

**SICHERHEIT IST STANDARD**  
 Diese SSD wird mit einer 5-jährigen Garantie⁵ und Unterstützung für TCG Opal v2.02 für die Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand¹⁰ geliefert, sodass Sie sich auf das konzentrieren können, was Sie am besten tun.

PRODUKTDATEN				
<b>SPEICHERKAPAZITÄTEN¹</b>	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
<b>MODELLNUMMERN</b>	SDSP82100TAN	SDSP82200TAN	SDSP82400TAN	SDSP82800TAN
<b>FORMFAKTOR</b>	M.2 2280-S3-M			M.2 2280-D5-M
<b>SCHNITTSTELLE¹¹</b>	PCIe® 5.0 x4 NVMe™ 2.0			
<b>NAND</b>	SANDISK® TLC 3D CBA NAND			
<b>DRAM-CACHE</b>	Ja			
<b>SLC-CACHE</b>	SANDISK® nCache™ 4.0			
<b>LEISTUNGSDATEN²</b>				
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
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME³</b>				
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme (Lesen)	6,2 W	6,4 W	6,5 W	7,1 W
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme (Schreiben)	6,1 W	7,0 W	7,0 W	7,3 W
Ruhemodus (PS4)	5 mW			
<b>ZUVERLÄSSIGKEIT</b>				
Dauerhaltbarkeit⁴ (TBW)	600	1.200	2.400	4.800
MTTF⁴ bis zu (Stunden)	1.750.000 Stunden			
Garantie⁵	5 Jahre			
<b>RICHTLINIEN</b>				
Zertifizierungen	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CB-Scheme, CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TÜV, UL, VCCI, UKCA			
RoHS-Konformität	Ja			
<b>SICHERHEIT</b>	TCG OPAL 2.02¹⁰			
<b>VERFÜGBARE SOFTWARE</b>	SANDISK® Dashboard⁶ (nur Windows®), Acronis® True Image™ für SANDISK® Software⁷			
<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN</b>				
Betriebstemperatur⁸	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb⁹	-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			
<b>ABMESSUNGEN⁹</b>				
	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
1 TB–4 TB¹	80 mm	22 mm	2,38 mm	7,5 g
8 TB¹	80 mm	22 mm	3,88 mm	8,6 g

¹ 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = 1 Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.  
 ² 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.  
 ³ „Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Lesen“ und „Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Schreiben“ werden mit IOMeter 11.0 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.  
 ⁴ 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.  
 ⁵ 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.sandisk.com  
 ⁶ Download verfügbar unter sandisk.com/support  
 ⁷ 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.  
 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. Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.  
 ⁹ Die Produktabmessungen für Länge und Breite können um ± 0,15 mm variieren und das Produktgewicht kann um ± 1 g variieren.  
 ¹⁰ Erfordert ein Mainboard-BIOS oder eine Software von Drittanbietern zur Aktivierung.  
 ¹¹ 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.  
 ¹² Mehr als doppelt so energieeffizient als die SANDISK® Optimus™ GX PRO 850X NVMe™ SSDs mit 1 TB, 2 TB und 4 TB.



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 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. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.  
 © 2025 Sandisk Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.