

SANDISK OPTIMUS™ GX PRO

850X

M.2 2280 NVMe™ SSD
PCIe® 4.0 x4

DIE ELITE NVMe™ SSD FÜR INTENSIVES GAMING UND KREATIVE WORKFLOWS.

Optimieren Sie Ihre Gaming-Sessions und kreativen Workflows mit der SANDISK Optimus™ GX PRO 850X NVMe™ SSD. Laden Sie Levels schnell und beschleunigen Sie Ihren kreativen Workflow mit PCIe® 4.0 und sequenziellen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.300/6.600 MB/s² (2-TB¹- und 4-TB¹-Modelle). Mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1,2 Mio./1,2 Mio. IOPS² (8-TB¹-Modell) und integrierter SANDISK® nCache™-Technologie erleben Sie nahtlose Game-Sessions und reibungsloses Multitasking. Speichern Sie Ihre umfangreichen Spiele und digitalen Ressourcen mit Kapazitäten von bis zu 8 TB¹ auf M.2 2280, entwickelt mit der bewährten SANDISK® BiCS TLC 3D CBA NAND. Für die Videobearbeitung entwickelt mit einer Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW⁴ (8-TB¹-Modell). Schützen Sie Ihre Projekte und Daten mit TCG Opal v2.01-Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand⁵. Mit Microsoft® DirectStorage-Unterstützung sind Sie bereit für die Spiele der Zukunft. Ideal für Gaming-PCs, Creator-PCs und Laptops.

HAUPTMERKMALE

- **OPTIMIEREN SIE IHRE GAMING-SESSIONS UND KREATIVEN WORKFLOWS**
Mit PCIe® und Gen 4.0 sequenziellen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.300/6.600 MB/s² (2-TB¹- und 4-TB¹-Modelle) verbessert Ihre SSD Ihre Game-Sessions und kreativen Workflows.
- **KEINE UNTERBRECHUNGEN**
Mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1,2 Mio./1,2 Mio. IOPS² (8-TB¹-Modell) und integrierter SANDISK® nCache™-Technologie erleben Sie nahtlose Game-Sessions und reibungsloses Multitasking. Unterstützt Microsoft® DirectStorage-Spiele.
- **KEIN LÖSCHEN NOTWENDIG**
Kein Löschen mehr, um Platz für weitere Spiele oder Anwendungen zu schaffen. Mit Kapazitäten von bis zu 8 TB¹ und dem bewährten SANDISK® BiCS TLC 3D NAND haben Sie Platz für mehr.
- **FÜR KREATIVE ENTWORFEN**
Mit einer Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW⁴ (8-TB¹-Modell) hält Ihr Laufwerk Schritt mit Ihnen. Schützen Sie Ihre digitalen Ressourcen mit der TCG-Opal-v2.01-Verschlüsselung für ruhende Daten.⁵
- **MIT SANDISK® SOFTWARE KÖNNEN SIE MEHR ERREICHEN**
Laden Sie die SANDISK® Dashboard-Anwendung⁶ (nur Windows®) herunter, um Ihr Laufwerk in Topform zu halten. Oder schalten Sie den Spielmodus ein, um Ihr Spielerlebnis zu verändern.
- **BLEIBEN SIE GANZ ENTSPANNT**
Ihre harte Arbeit ist mit der 5-jährigen Garantie von Sandisk⁹ abgedeckt, damit Sie sich keine Sorgen machen müssen.



PRODUKTMERKMALE

DOMINIEREN SIE IHRE GAME-SESSIONS UND KREATIVEN PROJEKTE

Laden Sie Levels schnell und beschleunigen Sie Ihren kreativen Workflow mit PCIe® 4.0 und sequenziellen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 7.300/6.600 MB/s² (2-TB¹- und 4-TB¹-Modelle). Diese SSD ist für alles bereit, von blitzschneller Videobearbeitung bis hin zu intensiven Gaming-Sessions.

KEIN LÖSCHEN NOTWENDIG

Kein Löschen mehr, um Platz für weitere Spiele oder Anwendungen zu schaffen. Mit Kapazitäten von bis zu 8 TB¹ dank bewährter SANDISK® BiCS TLC 3D NAND auf M.2 2280 haben Sie Platz für mehr.

MIT SANDISK® SOFTWARE KÖNNEN SIE MEHR ERREICHEN

Die zum Download verfügbare SANDISK® Dashboard-Anwendung⁶ (nur Windows®) hält Ihr Laufwerk auf dem neuesten Stand, überwacht dessen Zustand und ermöglicht die Transformation Ihres Spielerlebnisses durch den Spielmodus. Darüber hinaus hilft die Software Acronis® True Image™ für SANDISK® Software⁷ bei der Migration auf Ihr neues Laufwerk.

KEINE UNTERBRECHUNGEN

Mit zufälligen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1,2 Mio./1,2 Mio. IOPS² (8-TB¹-Modell) und integrierter SANDISK® nCache™-Technologie erleben Sie nahtlose Game-Sessions und reibungsloses Multitasking. Machen Sie sich bereit für zukünftige Spiele, die Microsoft® DirectStorage unterstützen.

FÜR KREATIVE ENTWORFEN

Eine Lebensdauer von bis zu 4.800 TBW⁴ (8-TB¹-Modell) bedeutet, dass Ihr Laufwerk Sie auch bei anspruchsvollen Content-Creation-Workflows unterstützt. Mit der TCG-Opal-v2.01-Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand können Sie Ihre digitalen Ressourcen zusätzlich schützen.⁵

BLEIBEN SIE GANZ ENTSPANNT

Ihre harte Arbeit ist mit der 5-jährigen Garantie⁹ von Sandisk abgedeckt, damit Sie sich keine Sorgen machen müssen.

PRODUKTDATEN				
SPEICHERKAPAZITÄTEN¹	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
MODELLNUMMERN	SDSP81100TAN	SDSP81200TAN	SDSP81400TAN	SDSP81800TAN
FORMFAKTOR	M.2 2280-S3-M		M.2 2280-D5-M	
SCHNITTSTELLE¹¹	PCIe® 4.0 x4 NVMe™ 1.4			
NAND	SANDISK® TLC 3D NAND			
DRAM - CACHE	Ja			
SLC - CACHE	SANDISK® nCache™ 4.0			
LEISTUNGSDATEN²				
Sequenzielles Lesen 1 MB (MB/s) bis zu (Queue Depth = 8, Threads = 1)	7.300 MB/s	7.300 MB/s	7.300 MB/s	7.200 MB/s
Sequenzielles Schreiben 1 MB (MB/s) bis zu (Queue Depth = 8, Threads = 1)	6.300 MB/s	6.600 MB/s	6.600 MB/s	6.600 MB/s
Zufällige Lesevorgänge 4 KB (IOPS) bis zu (Queue Depth = 32, Threads = 16)	800.000 IOPS	1,2 Mio. IOPS	1,2 Mio. IOPS	1,2 Mio. IOPS
Zufällige Schreibvorgänge 4 KB (IOPS) bis zu (Queue Depth = 32, Threads = 16)	1,1 Mio. IOPS	1,1 Mio. IOPS	1,1 Mio. IOPS	1,2 Mio. IOPS
STROM³				
Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Lesen	7,2 W	7,5 W	8 W	6,7 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme – Schreiben	6,2 W	7 W	7,2 W	8 W
Ruhemodus (PS4)	5 mW			
ZUVERLÄSSIGKEIT				
Dauerhaltbarkeit⁴ (TBW)	600	1.200	2.400	4.800
MTTF⁴ bis zu (Stunden)	1.750.000 Stunden			
Garantie⁹	5 Jahre			
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 2.0¹⁵			
VERFÜGBARE SOFTWARE	SANDISK® Dashboard⁶ (nur Windows®), Acronis® True Image™ für SANDISK® Software⁷			
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur¹⁰	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb¹⁰	-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			
ABMESSUNGEN⁸	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
1–2 TB¹	80 mm	22 mm	2,38 mm	75 g
4–8 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 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.

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 Erfordert ein Mainboard-BIOS oder eine Software von Drittanbietern zur Aktivierung.

⁶ Download verfügbar unter [sandisk.com/support](#)

⁷ Download, Installation und Administrationsrechte 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 Die Produktabmessungen für Länge und Breite können um ± 0,15 mm variieren und das Produktgewicht kann um ± 1 g variieren.

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

¹⁰ 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 Nichtbetriebstemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

¹¹ Abwärtskompatibel mit PCIe® 3.0 x4, 3.0 x2, 3.0 x1, 2.0 x4, 2.0 x2 und 2.0 x1.