

SANDISK OPTIMUS™ GX PRO

850X

M.2 2280 NVMe™ SSD MIT KÜHLKÖRPER
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 mit Kühlkörper. 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). Der integrierte SANDISK Optimus™ Kühlkörper hilft Ihrem Laufwerk, die Drosselung für diese intensiven Spiele- oder Arbeitssitzungen zu minimieren. 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 für ruhende Daten.⁹ Mit Microsoft® DirectStorage-Unterstützung sind Sie bereit für zukünftige Spiele. Ideal für Gaming-PCs, Creator-PCs und Laptops.



HAUPTMERKMALE

- **OPTIMIEREN SIE IHRE GAMING-SESSIONS UND KREATIVEN WORKFLOWS**
Mit PCIe® Gen 4.0 und 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.⁹
- **BESSERE KÜHLUNG MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER**
Genießen Sie anhaltend hohe Leistung dank des integrierten Kühlkörpers, der dazu beiträgt, dass Ihr System auch bei intensiven Workloads seine Spitzenleistung beibehält. Kompatibel mit PS5® und PS5® Pro Konsolen.
- **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.

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 viele Aufgaben 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 unserer bewährten SANDISK® BiCS TLC 3D NAND auf M.2 2280 haben Sie Platz für mehr.

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.⁹

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.

KÜHLKÖRPER FÜR EINEN KÜHLEN BETRIEB UND RASANTE GESCHWINDIGKEITEN

Genießen Sie anhaltend hohe Leistung dank des integrierten Kühlkörpers, der nicht nur ein Blickfang ist, sondern auch dazu beiträgt, dass Ihr System auch bei intensiver Auslastung seine Spitzenleistung beibehält. Kompatibel mit PS5® und PS5® Pro Konsolen.

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.

PRODUKTDATEN				
SPEICHERKAPAZITÄTEN ¹	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
MODELLNUMMER	SDSP81100TAH	SDSP81200TAH	SDSP81400TAH	SDSP81800TAH
FORMFAKTOR	M.2 2280-S3-M		M.2 2280-D5-M	
SCHNITTSTELLE ¹⁰	PCIe® 4.0 x4 NVMe™ 1.4			
NAND	SANDISK® TLC 3D NAND			
DRAM-CACHE	Ja			
SLC-CACHE	SANDISK® nCache™ 4.0			
LEISTUNGSDATEN ²				
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 mit 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 mit 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
STROM ³				
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				
Dauerhaltbarkeit ⁴ (TBW)	600	1.200	2.400	4.800
MTTF ⁴ bis zu (Stunden)	1.750.000 Stunden			
Garantie ⁵	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 2.0 ¹⁹			
VERFÜGBARE SOFTWARE				
	SANDISK® Dashboard ⁶ (nur Windows®), Acronis® True Image™ für SANDISK® Software ⁷			
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur ⁸	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁸	-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 ¹¹	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
1–2 TB ¹	80 mm	23 mm	8,90 mm	24 g
4–8 TB ¹	80 mm	24 mm	10,31 mm	30,4 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 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.

⁹ Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

¹⁰ Erfordert ein Mainboard-BIOS oder eine Software von Drittanbietern zur Aktivierung.

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

¹² Die Produktabmessungen für Länge und Breite können um ±0,5 mm variieren und das Produktgewicht kann um ±10 % variieren.