

SANDISK OPTIMUS™ GX PRO

850X

ヒートシンク搭載M.2 2280 NVMe™ SSD
PCIe® 4.0 x4

高負荷のゲームや制作ワークフローに最適な、究極のNVMe™ SSD。

SANDISK Optimus™ GX PRO 850Xヒートシンク搭載NVMe™ SSDは、ゲームセッションや制作ワークフローをパワフルにサポートします。最大7,300/6,600 MB/秒²（2TB¹および4TB¹モデル）のPCIe® 4.0 のシーケンシャル読み出し/書き込み速度を実現して、次のレベルを高速ロードし、制作ワークフローを強化します。内蔵SANDISK Optimus™ヒートシンクが、高負荷のゲームプレイや作業でもドライブのサーマルスロットリングを最小限に抑えます。最大1.2M/1.2M IOPS²（8TB¹モデル）のランダム読み出し/書き込み速度とSANDISK® nCache™テクノロジーにより、シームレスなゲームセッションや、スムーズなマルチタスクを実現します。信頼のSANDISK® BiCS TLC 3D NANDで構築され、M.2 2280で最大8TB¹の容量を利用でき、大容量のゲームやデジタルアセットを保存できます。最大4,800 TBW⁴（8TB¹モデル）の優れた耐久性でビデオ編集に最適です。TCG Opal v2.01保存データの暗号化でプロジェクトやデータを保護できます。⁹ Microsoft® DirectStorageのサポートにより、次世代のゲームにも対応します。ゲーミングPC、クリエイター向けPC、ノートパソコンに最適です。



主な特長

- **ゲームセッションも制作ワークフローもサポート**
最大7,300/6,600 MB/秒²（2TB¹および4TB¹モデル）のPCIe® Gen 4.0のシーケンシャル読み出し/書き込み速度を実現して、ゲームセッションや制作ワークフローを強化します。
- **シームレスにゲームをプレイ**
最大1.2M/1.2M IOPS²（8TB¹モデル）のランダム読み出し/書き込み速度とSANDISK® nCache™テクノロジーにより、シームレスなゲームセッションや、スムーズなマルチタスクを実現します。Microsoft® DirectStorageゲームもサポートします。
- **大容量**
データを削除することなく、ゲームやアプリケーションを余すことなく保存できます。信頼のSANDISK® BiCS TLC 3D NANDを採用し最大8TB¹の大容量を利用できます。
- **クリエイターが求める優れた耐久性**
最大4,800 TBW⁴（8TB¹モデル）の優れた耐久性で、長期間あなたをサポートします。TCG Opal v2.01保存データ暗号化により、デジタルアセットを保護できます。⁹
- **内蔵ヒートシンクが低温を維持**
内蔵ヒートシンクが高負荷のワークロードでもシステムの性能を維持し、持続的にハイパフォーマンスを実現します。PS5®およびPS5® Proコンソールに対応します。
- **サンディスク®のソフトウェアでドライブを最適化**
SANDISK® Dashboardアプリケーション⁶（Windows®のみ）をダウンロードして、ドライブを最適な状態に保てます。ゲームモードをオンにしてゲーム体験を強化することもできます。

製品の特長

ゲームセッションと制作プロジェクトを制する

最大7,300/6,600 MB/秒²（2TB¹および4TB¹モデル）のPCIe® 4.0のシーケンシャル読み出し/書き込み速度を実現して、次のレベルを高速ロードし、制作ワークフローを強化します。このSSDなら、高負荷の動画編集から長時間のゲームプレイまで、あらゆる作業にスムーズに対応します。

大容量

データを削除することなく、ゲームやアプリケーションを余すことなく保存できます。信頼のSANDISK® BICS TLC 3D NANDを採用しM.2 2280で最大8TB¹の大容量を利用できます。®

クリエイターが求める優れた耐久性

最大4,800 TBW⁴（8TB¹モデル）の優れた耐久性で、高負荷のコンテンツ制作ワークフローをサポートします。また、TCG Opal v2.01保存データ暗号化により、デジタルアセットを保護できます。⁹

シームレスにゲームをプレイ

最大1.2M/1.2M IOPS²（8TB¹モデル）のランダム読み出し/書き込み速度とSANDISK® nCache™テクノロジーにより、シームレスなゲームセッションや、スムーズなマルチタスクを実現します。Microsoft DirectStorageのサポートにより、次世代のゲームにも対応します。

ヒートシンクによる優れた冷却性と高速動作

内蔵ヒートシンクはデザイン性に優れているだけでなく、高負荷のワークロードでもシステムの性能を維持し、持続的にハイパフォーマンスを実現します。PS5®およびPS5® Proコンソールに対応します。

サンディスク®のソフトウェアでドライブを最適化

ダウンロード可能なSANDISK® Dashboardアプリケーション⁶（Windows®のみ）で、ドライブを最新の状態に保ち、健全性を監視し、ゲームモードを有効にしてゲーム体験を強化できます。また、Acronis® True Image™ for SANDISK®ソフトウェア⁷で新しいドライブにデータを移行できます。

製品仕様				
容量 ¹	1TB	2TB	4TB	8TB
製品型番	SDSP81100TAH	SDSP81200TAH	SDSP81400TAH	SDSP81800TAH
フォームファクター	M.2 2280-S3-M		M.2 2280-D5-M	
インターフェース ¹⁰	PCIe® 4.0 x4 NVMe™ 1.4			
NAND	SANDISK® TLC 3D NAND			
DRAMキャッシュ	あり			
SLCキャッシュ	SANDISK® nCache™ 4.0			
パフォーマンス ²				
最大シーケンシャル読み出し 1MB（MB/秒） （キューデプス=8、スレッド=1）	7,300MB/秒	7,300MB/秒	7,300MB/秒	7,200MB/秒
最大シーケンシャル書き込み 1MB（MB/秒） （キューデプス=8、スレッド=1）	6,300MB/秒	6,600MB/秒	6,600MB/秒	6,600MB/秒
最大ランダム読み出し 4KB（IOPS） （キューデプス=32、スレッド=16）	800K IOPS	1.2M IOPS	1.2M IOPS	1.2M IOPS
最大ランダム書き込み 4KB（IOPS） （キューデプス=32、スレッド=16）	1.1M IOPS	1.1M IOPS	1.1M IOPS	1.2M IOPS
電力 ³				
平均電力 - 読み出し	7.2W	7.5W	8 W	6.7W
平均電力 - 書き込み	6.2W	7W	7.2W	8W
スリープ時（PS4）	5mW			
信頼性				
耐久性 ⁴ （TBW）	600	1,200	2,400	4,800
最大MTTF ⁴ （時間）	175万時間			
製品保証 ⁵	5年			
規格				
適合規格	BSMI、CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)、CB-Scheme、CE、FCC、KCC、Morocco、RCM、TÜV、UL、VCCI、UKCA			
RoHS準拠	あり			
セキュリティ	TCG OPAL 2.0 ¹⁹			
機能 ソフトウェア	SANDISK® Dashboard®（Windows®のみ）と Acronis® True Image™ for SANDISK®ソフトウェア ⁷			
環境				
動作時の温度範囲 ⁹	0°C～85°C（32°F～185°F）			
非動作時の温度範囲 ⁹	-40°C～85°C（-40°F～185°F）			
耐振動性（動作時）	5gRMS、10～2000 Hz、3軸			
耐振動性（保存時）	4.9gRMS、7～800 Hz、3軸			
耐衝撃性	1,500G、0.5ms（半正弦）			
寸法 ¹¹	長さ	幅	高さ	重量
1～2TB ¹	80mm	23mm	8.90mm	24g
4～8TB ¹	80mm	24mm	10.31mm	30.4g

¹ 1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイト。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

² 1MB/秒 = 100万バイト/秒。IOPS = 秒毎のインプット/アウトプットオペレーション。社内テストに基づきます。パフォーマンスは、ホスト機器、使用状況、ドライブの容量、その他の要因により異なる場合があります。

³ 平均電力 - 読み出しおよび平均電力 - 書き込みは、バーストでのシーケンシャル読み出しおよび書き込み操作（個別に測定）中にIOMeter 1.1.0を使用して測定され、10秒間の移動平均値として示されています。パフォーマンスは、テストのセットアップ、構成、ファームウェアのバージョンによって異なる場合があります。

⁴ JEDECクライアントワークロード（JESD219）により算出されたTBW（テラバイト書き込み）値です。製品容量により異なります。Telcordia™ストレステラバーツテスト（Telcordia SR-332、GF、25°C）による社内テストに基づくMTTF = 平均故障時間です。MTTFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。MTTFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

⁵ 5年間または最大耐久性（TBW）限度（どちらか早いほう）。保証に関する地域別の詳細は、support.sandisk.comをご覧ください。

⁶ sandisk.com/supportからダウンロードできます

⁷ ダウンロード、インストール、管理者権限が必要です。対応ドライブでの5年間のライセンスが含まれます。ご購入から90日間以内にダウンロードおよびインストールしてください。利用規約が適用されます。ユーザーアカウントの登録が必要な場合があります。その他の特典と組み合わせることはできません。期間限定の特典に関する詳細は、sandisk.com/supportをご覧ください。特典は変更される場合があります。

⁸ 動作時の温度範囲は、ドライブによって報告された温度として定義されます。SSDがシステム内に配置されている場合、ドライブ温度の読み出し値は周囲温度よりも高くなることが予想されます。SSDボックスパッケージの定格は最大60°Cです。

⁹ 非動作時の保管温度は、データの保持を保証するものではありません。

¹⁰ 有効にするには、マザーボードのBIOS設定またはサードパーティソフトウェアが必要です。

¹¹ PCIe® 3.0 x4、3.0 x2、3.0 x1、2.0 x4、2.0 x2、2.0 x1との下位互換性。

¹² 製品の物理的な長さとは寸法は±0.5 mm異なる場合があります、製品の重量は± 10%異なる場合があります。