

**PlayStation®5 にそのまま装着できる
PCIe® 4.0 x4 対応 M.2 SSD ヒートシンク搭載モデル
「Samsung SSD 980 PRO with Heatsink」を
11月上旬より販売**

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 左京 恒夫)は、PCIe® 4.0 x4(以下「PCIe 4.0」)に対応した M.2 (2280) フォームファクタのヒートシンク搭載 NVMe™ SSD「Samsung SSD 980 PRO with Heatsink」(以下「980 PRO ヒートシンクモデル」)を 2021 年 11 月上旬より販売いたします。



■製品特長

幅広い互換性を持つスリムなヒートシンクデザイン

「980 PRO ヒートシンクモデル」には、サムスンがデータセンター向け SSD で培った冷却ノウハウを盛り込んだ独自のヒートシンク*が採用されています。高さ 8.6mm のスリムなデザインで、PlayStation®5(以下「PS5™」)に使用できる M.2 SSD 要件(高さ:最大 11.25mm)**だけでなく、PCI-SIG® D8 規格(高さ:最大 8.8mm)に準拠したデスクトップ PC やノート PC でも使用できます。

*ヒートシンクは取り外したり分解したりせずにお使いください。

**PS5 に使用できる M.2 SSD 要件は PlayStation サイト(<https://www.playstation.com/ja-jp/support/hardware/ps5-install-m2-ssd/>)をご確認ください。

PCIe 4.0 に対応した高速転送パフォーマンス

PCIe 4.0 に対応した「980 PRO ヒートシンクモデル」は、1TB と 2TB の容量ラインアップで、従来の「980 PRO」と同様にシーケンシャル読み出し速度は最大 7,000MB/s、シーケンシャル書き込み速度は最大 5,100MB/s*を実現しています。

ランダムアクセス性能も高く、読み出しおよび書き込みのパフォーマンスは最大 1,000,000 IOPS (QD32)*を実現しており、ゲームだけでなくコンピュータグラフィックス、データ分析といった負荷の高い処理にも適しています。

*パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェア構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は Iometer 1.1.0 に基づいています。書き込みのパフォーマンスは、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。

PS5™での動作を確認済み

PS5™の拡張スロットに「980 PRO ヒートシンクモデル」を取り付けることでストレージ容量を拡張し、PS5™および PS4®のゲームやメディアアプリをダウンロード、移動、起動することができます。PS5™(システムソフトウェアバージョン 21.02-04.02.00)における読み込み速度の測定では 6,500 MB/s を超えるパフォーマンスを ITG マーケティングにて確認*しております。

【2021/11/12 追記】こちらの測定値につきましては、本製品の最終サンプル機で計測したものととなります。あらためて量産機で計測しましたところ、システムソフトウェアバージョン 21.02-04.03.00 において、PS5™に使用できる M.2 SSD の要件を満たす 5,500 MB/s を超えるパフォーマンスを ITG マーケティングにて確認*いたしました。

*本製品は株式会社ソニー・インタラクティブエンタテインメントのライセンスプログラムの下で開発された商品ではございません。互換性や高速性能は、すべてのゲームタイトルにおいて保証するものではありません。

主要部品を内製する強みを生かした最適設計

サムスンは、SSD の主要構成要素である NAND フラッシュ、キャッシュ用 DRAM、SSD コントローラおよびファームウェアを自社で開発、内製できる数少ないメーカーです。「980 PRO ヒートシンクモデル」は、優れた設計と最適化により高速性能と低消費電力を実現し、安定した動作を可能にしています。また、スマートな熱管理により、重いワークロードでも温度上昇を抑えることで冷却ファンの回転数、ノイズを気にすることなくプレイできます。

環境に配慮したパッケージ

サムスンは「980 PRO ヒートシンクモデル」にてエコフレンドリーパッケージを新たに採用しました。プラスチック素材を極力排し、FSC®(Forest Stewardship Council®: 森林管理協議会)で認証された環境に優しいパルプトレイを使用しています。



管理ソフトウェア「Samsung Magician」

「Samsung Magician ソフトウェア(日本語対応)」はドライブの健康状態を監視する管理ソフトウェアです。一連の使いやすいツールによりドライブを常に最新の状態に維持し、パフォーマンスの向上も可能です。

*メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

世界 No.1 のフラッシュメモリブランド

サムスンは、SSD の主要構成部品である NAND フラッシュメモリ市場で、2003 年以降、世界 No.1 の地位を維持*しているブランドです。

*出典：2003 年-2020 年 IHS Markit データ: NAND サプライヤ売上金額シェア



困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート

サポートセンターによる電話対応、製品検査など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■製品仕様

製品		Samsung SSD 980 PRO with Heatsink		
型番		MZ-V8P1T0C/EC MZ-V8P1T0C/IT	MZ-V8P2T0C/EC MZ-V8P2T0C/IT	
容量 (*1)		1TB (1,000GB)	2TB (2,000GB)	
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe® Gen 4.0 x4、NVMe™ 1.3c (*2)		
フォームファクタ		M.2 (2280) / PCI-SIG® D8規格に準拠したヒートシンク搭載		
外形寸法 (LxWxH)		80 x 24 x 8.6 mm (ヒートシンク含む)		
搭載デバイス	NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 3bit MLC (TLC)	
	コントローラ		Samsung自社製コントローラ	
	キャッシュメモリ		1GB LPDDR4 2GB LPDDR4	
パフォーマンス (*3)(*4) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	7,000 MB/s 7,000 MB/s	
		書き込み	5,000 MB/s 5,100 MB/s	
	ランダム (QD1 Thread1)	読み出し	22,000 IOPS	
		書き込み	60,000 IOPS	
	ランダム (QD32 Thread16)	読み出し	1,000,000 IOPS	
		書き込み	1,000,000 IOPS	
消費電力 (*5)	待機時		35 mW	
	動作時 (平均)	読み出し	6.2 W 6.1 W	
		書き込み	5.7 W 5.6 W	
	L1.2モード時		5 mW	
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -45°C~85°C		
	湿度範囲	5%~95% (結露なきこと)		
耐久性	耐衝撃性	非動作時: 1,500G、0.5ms期間、3軸		
	耐振動性	非動作時: 20~2,000Hz、20G		
	MTBF(平均故障間隔)	150万時間		
各種機能	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合		
	ガベージコレクション	○		
	S.M.A.R.T (自己診断機能)	○		
	セキュリティ	AES 256bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IEEE1667)		
保証・サポート	TBW (*6)	600TB 1,200TB		
	保証期間	5年限定保証 (*7)		
	製品サポート	サムスンSSDサポートセンターによる電話、メールでのテクニカルサポート		
各種取得規格・法規制		VCCI, RoHS指令準拠 (10物質) (*8)		
ソフトウェア (*9)	管理ソフトウェア	Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応		
	データ移行ソフトウェア	Samsung Data Migrationソフトウェア(日本語対応) ※ダウンロード対応		
添付品		インストールガイド&保証情報		

(*1) 1ギガバイト(GB) = 1,000,000,000 バイト (IDEMA 規定)。容量の一部がシステムファイルやメンテナンスに使用される可能性があるため、実際の容量は、製品ラベルの表示と異なる場合があります。

(*2) 本製品は PCIe 3.0 と下位互換性があります。PCIe 3.0 環境でのシーケンシャルのパフォーマンス測定値は、書き込みは最大で 3,450 MB/s (1TB モデル)、3,470 MB/s (2TB モデル) です。ランダムのパフォーマンス測定値は、読み出しは最大で 690,000 IOPS (1TB モデル)、680,000 IOPS (2TB モデル)、書き込みは最大で 660,000 IOPS (1TB モデル)、630,000 IOPS (2TB モデル) です。

(*3) パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェア構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は Iometer 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。AMD Ryzen 9 3900X 12-Core Processor CPU@3.79GHz, DDR4 2666MHz 16GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA

(*4) シーケンシャルおよびランダム書き込みのパフォーマンス測定値は Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) テクノロジー有効時のものです。Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) は特定のデータ転送容量内でのみ動作します。詳細は各地域のサポートセンターにお問い合わせください。

(*5) 消費電力の測定値は Iometer 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。AMD Ryzen 7 3700X 8 Core @3.6GHz, DDR4 8GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-GIGABYTE-X570-AORUS MASTER

(*6) すべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠しております。規格の詳細については、www.jedec.org をご覧ください。

(*7) 製品保証は、期間(5年間)もしくはTBW(Total Byte Written=総書き込みバイト数)しきい値に達するまでの、いずれか短い期間までとなります。保証の詳細については、製品同梱の保証情報をご確認ください。

(*8) 本製品のRoHS対応については、www.samsung.com/semiconductor/about-us/global-compliance/をご覧ください。

(*9) 最新版へのアップデートが必要です。<https://www.samsung.com/semiconductor/minisite/jp/support/tools/>をご覧ください。

■製品ラインアップ

製品	容量	型番	価格
980 PRO with Heatsink	1TB	MZ-V8P1T0C/EC MZ-V8P1T0C/IT	オープンプライス
980 PRO with Heatsink	2TB	MZ-V8P2T0C/EC MZ-V8P2T0C/IT	オープンプライス

-
- 本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
“PlayStation”、“PS5”、“PS4”は、株式会社ソニー・インタラクティブエンタテインメントの商標または登録商標です。
PCI Express、PCIe は、PCI-SIG の商標です。
NVM Express の図形標章、NVMe は NVM Express, Inc.の登録商標です。
FSC、Forest Stewardship Council は、Forest Stewardship Council の登録商標です。
 - 本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。