

最大転送速度 14,800MB/秒を実現する
サムスン Gen5 SSD「9100 PRO シリーズ」8TB モデル
9月下旬より予約販売を開始予定

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区)の販売代理店である 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: 福田 茂男)は、サムスンの PCIe® 5.0 x4 対応 NVMe™ SSD「9100 PRO」および「9100 PRO with Heatsink」の 8TB モデルを取り扱いたします。

日本国内での販売は 10 月前半を予定しており、予約販売の受付は 9 月下旬に開始予定です。



■製品特長

画期的な PCIe® 5.0 パフォーマンス

9100 PRO/9100 PRO ヒートシンクモデルは、990 PRO の 2 倍である最大 14,800/13,400 MB/秒の超高速シーケンシャル読み出し/書き込み速度を実現し、PCIe® 5.0 のパフォーマンスを最大限に引き出します。また、Gen4 では到達できない Gen5 だからこそ可能となる最大 2,200K/2,600K IOPS のランダム読み出し/書き込み速度を実現します。

* 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は、特定のデータ転送サイズ内でのみ動作する Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。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は FIO 3.33 に基づいています。テストシステム構成は、製品仕様をご覧ください。

* 9100 PRO のパフォーマンスを最大限に引き出すには、システムが PCIe® 5.0 をサポートしているかご確認ください。

あらゆるタスクの並列処理がスムーズに

爽快なランダム読み出し/書き込み速度により、無数の断片化されたデータを最大 2,200K/2,600K IOPS で超高速並列処理できます。大規模なゲーム、高パフォーマンスのタスク、さらには AI アプリケーションに対しても優れた出力と即時ロードを体験してください。

AI で瞬時に作成

9100 PRO/9100 PRO ヒートシンクモデルの最大 2,200K/2,600K IOPS の爽快なランダム読み出し/書き込み速度がもたらす素早いロード、スムーズなゲームプレイ、シームレスなパフォーマンスで、オンボード AI PC や AI コンテンツ生成など、仕事や遊びの限界に挑戦しましょう。

驚異的な熱効率

高度な 5nm コントローラーの電力アーキテクチャにより、990 PRO と比べて電力効率が最大 49%向上します。卓越した熱制御により、フローが中断されることを防ぎ、最も要求の厳しいプログラムでも PCIe® 5.0 の可能な最大電力で実行し続けます。

ズバ抜けた性能と容量

最新の PCIe® 5.0 インターフェースを使用すると、ビデオ編集、3D アート、さらには長時間のストリーミングセッションをスムーズに行うことができます。いつでも、どこでも、どのデバイスでも最先端のパフォーマンスを体験し、最大 8TB までの拡張容量から必要なストレージを選択してください。

スリムなフォームでシームレスなフィット感

9100 PRO ヒートシンクモデルは、スペースの制限を克服し、究極の設計柔軟性を備えたコンパクトな M.2 フォームファクタで最も効率的で高性能なシステムを構築します。11.25mm 厚の 8TB ヒートシンクモデルは PlayStation® 5 に適合します。

* 8.8mm 厚の 1/2/4TB ヒートシンクモデルは PCI-SIG® D8 仕様を満たしており、ラップトップ、デスクトップ PC、PlayStation® 5 に適合します。

* PlayStation® 5 の M.2 SSD 要件については、<https://www.playstation.com/support/hardware/ps5-install-m2-ssd/> をご覧ください。

Samsung Magician ソフトウェア

「Samsung Magician ソフトウェア」(日本語対応)は、内蔵 SSD、ポータブル SSD、メモ리카ード、USB メモリなどの Samsung 製メモリストレージ製品をサポートするために設計されたユーティリティソフトウェアです。最新バージョンの Magician ソフトウェアは、これまで別ソフトとして存在していた Samsung Data Migration ソフトウェア(データ移行ソフト)を統合し、ユーザーにとって包括的なソリューションに生まれ変わりました。また、大切なデータを保護し、ドライブの状態を監視し、最新のファームウェアのアップデートを入手します。



* メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

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		9100 PRO	9100 PRO with Heatsink
型番		MZ-VAP8T0B-IT MZ-VAP8T0B-IT/EC	MZ-VAP8T0C-IT MZ-VAP8T0C-IT/EC
容量 (*1)		8TB (8,000GB)	8TB (8,000GB)
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe® Gen 5.0 x4、NVMe™ 2.0 (*2)	
フォームファクタ		M.2 (2280)	M.2 (2280) / ヒートシンク搭載
外形寸法 (L×W×H) ※最大値		80.15 x 22.15 x 3.88 (mm) (*3)	80.15 x 25 x 11.25 (mm) (*4) ※ヒートシンク含む
搭載デバイス	NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 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		8GB LPDDR4X
パフォーマンス (*5)(*6) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	14,800 MB/s
		書き込み	13,400 MB/s
	ランダム (QD256 Thread32)	読み出し	2,200,000 IOPS
		書き込み	2,600,000 IOPS
消費電力	動作時 (平均) (*7)(*8)	読み出し	10.5 W
		書き込み	8.8 W
	待機時 (標準)	PS3 (APST有効時)	9.3 mW
		PS4 (L1.2モード時)	8.6 mW
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -40°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 (IEEE 1667)	
保証 (*9)(*10)(*11)	TBW	4,800 TB	
	保証期間	5年限定保証	
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) (*12)	
ソフトウェア (*13)		Samsung Magician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 4.0 x4 および 3.0 x4 と下位互換性があります。

(*3) 8TB モデルは PCI-SIG® D5 規格に準拠しています。取り付け前にホストデバイスの仕様をご確認ください。

(*4) 1TB から 4TB のヒートシンクモデルは PCI-SIG® D8 規格に準拠しています。8TB モデルについては、Top - 8.0mmT、PCB - 0.8mmT、Bottom - 2.45mmT の情報を参照の上、取り付け前にホストデバイスの仕様をご確認ください。

(*5) シーケンシャルおよびランダムのパフォーマンス測定は、FIO 3.33 に基づいています。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。テストシステム: AMD Ryzen 9 7950X 16 コア プロセッサ CPU@4.50GHz、DDR5 4800MHz 16GBx2、OS-Ubuntu 22.04.2、チップセット-ASRock-X670E-Taichi

(*6) 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。

(*7) 動作時の消費電力は、AMD Ryzen 5 7600 6 コア プロセッサ CPU@3.80GHz、DDR5 4800MHz 16GBx2、OS-Ubuntu 22.04.3 LTS、チップセット-ASUS ProArt X670E-CREATOR WIFI STCOM を搭載した FIO 3.33 で測定されます。

(*8) 高容量 SSD (ホストデバイスを含む) の安定した動作には十分な電力が必要です。システムエラーを最小限に抑えるため、ホストデバイスの電力消費要件を満たしていることをご確認ください。

(*9) ヒートシンクモデルにおいて、以下のいずれかの指示に違反した場合、Samsung の保証は無効になります。

- 本製品を取り付ける際、本製品をマザーボードに過度に締め付けしないでください。
- 本製品にはヒートシンクがあらかじめ取り付けられており、取り外すとデバイスが損傷する可能性があるため、取り外さないでください。
- 本製品の最大寸法は、1TB/2TB/4TB : 80.15 mm [L] x 25 mm [W] x 8.88 mm [H]、8TB : 80.15 mm [L] x 25 mm [W] x 11.25 mm [H] です。取り付け前にホストシステムに十分なスペースがあることをご確認ください。
- 本製品からヒートシンクを取り外した場合、製品保証は無効になります。

- (*10) 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。
- (*11) 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。
- (*12) 本製品の RoHS 対応については、<https://semiconductor.samsung.com/jp/sustainability/environment/green-chip/in-compliance-with-international-environmental-regulations/> をご覧ください。
- (*13) 最新版へのアップデートが必要です。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
9100 PRO	8TB	MZ-VAP8T0B-IT MZ-VAP8T0B-IT/EC	オープンプライス
9100 PRO with Heatsink	8TB	MZ-VAP8T0C-IT MZ-VAP8T0C-IT/EC	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。リリース本文中では、必ずしも商標表示(「™」や「®」)を付記していません。

“PlayStation”、“PS5”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、PCI-SIG 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。

・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。