

ソリダイム™ P44 Pro

製品概要

PCIe 4.0の 超高速パフォーマンスと 優れた電力効率

ソリダイム™ P44 Pro は、極めて要求の厳しい最近のワークロードにも対応できる、ソリダイムが提供する高性能クライアント SSD のフラッグシップ・モデルです。卓越した速度と優れた電力効率を備えたソリダイム™ P44 Pro は、ゲーム、コンテンツ制作、ビデオ編集、データ分析など、パフォーマンス負荷の高い用途に適しています。

製品の概要

高性能な PCIe Gen 4 に対応したソリダイム™ P44 Pro は、前世代の PCIe Gen 3 対応 SSD のパフォーマンスと比べて2倍を上回ります¹。最大 7,000MB/s のシーケンシャル・リード速度を実現し、NVMe 対応のコンパクトな M.2 フォームファクターに速度と効率を兼ね備えた魅力的な製品です。



主な機能と特長

最新の PC やワークステーションでのゲーミングとコンテンツ制作を意図した設計

ソリダイムは、ユーザー体験に影響する要素を把握するため、クライアント・ワークロードの分析と SSD の設計に徹底的に取り組んできました。その対象は、教育現場やオフィスでの日常的な作業からエンターテインメント・レベルのゲームやコンテンツ制作まで、多様な用途にわたっています。その結果を踏まえ、最新の PC やワークステーションでの実際のゲームやコンテンツ制作のユースケースとワークロードで最適に動作するように、ソリダイム™ P44 Pro は設計されました。

消費電力と熱効率

ソリダイム™ P44 Pro は、省電力と熱効率に最適化することでスロットリングを最小限に抑え、一貫したパフォーマンスを維持します。そのため、過度な電力消費や発熱によりパフォーマンスが低下する心配は緩和され、長時間ゲームに集中できます。

耐久性と信頼性

ソリダイム™ P44 Pro の高い耐久性により、SSD の耐用年数全体にわたってエラーなく大量データの書き込み / 読み取りが可能となります。そのため、5 年間の保証期間を通して毎日ドライブに数百 GB 相当の書き込みを繰り返すことができ、SSD の耐用年数全体にわたり一貫した高性能を維持する信頼性が確保されています。

Solidigm Synergy™ ソフトウェアによる 応答性の向上

ソリダイム™ P44 Pro とオプションの Solidigm Synergy™ ソフトウェア（無償でダウンロード可能）を組み合わせることで、統合型のクライアント SSD ソリューションを構築することが可能です。Solidigm Synergy™ ソフトウェアは、ソリダイム™ P44 Pro と Windows PC 間の新たなレベルの接続性でパフォーマンスを引き上げ、SSD がデータへ極めて高速にアクセスできるように最適化を図ります。Solidigm Synergy™ ソフトウェアの詳細と無償ダウンロードについては、<http://www.solidigm.com/synergy/>（英語）を参照してください。

SONY PlayStation 5で使用可能^{1,2}

ソリダイム™ P44 ProをSONY PS5ゲームコンソールに追加して、ゲーム体験をレベルアップできます。ソリダイム™ P44 Proは、PCIe 4.0の超高速パフォーマンスと電力効率/熱効率に優れたアーキテクチャーにより、公開されているSONY PS5の要件を十分に満たします。SONYの要件および取り付けに関する詳細については、<https://www.playstation.com/ja-jp/support/hardware/ps5-install-m2-ssd/>を参照してください。

ソリダイム™ P44 Proの仕様

容量オプション	512GB	1TB	2TB
性能仕様			
帯域幅(シーケンシャル)-100%リード(最大)	7,000MB/s	7,000MB/s	7,000MB/s
帯域幅(シーケンシャル)-100%ライト(最大)	4,700MB/s	6,500MB/s	6,500MB/s
消費電力-動作時(シーケンシャル・ライト) ³	7.5W		
消費電力-アイドル時/PS3 ⁴	50mW未滿		
消費電力-アイドル時/PS4 ⁵	5mW未滿		
信頼性			
耐震-動作中	2.0G(20~2,000Hz)		
耐震-非動作中	2.0G(20~2,000Hz)		
耐衝撃(動作中/非動作中)	0.5ミリ秒で1,500G(最大)/0.5ミリ秒で1,500G(最大)		
動作温度範囲	0°C~70°C		
動作温度(上限)	70°C		
動作温度(下限)	0°C		
耐久性評価(耐用年数にわたるライト数)	500 TBW	750 TBW	1,200 TBW
平均故障間隔(MTBF)	160万時間		
訂正不能なビットエラー率(UBER)	10 ¹⁵ ビットのリードにつき1セクター未滿		
保証期間	5年		

容量オプション	512GB	1TB	2TB
パッケージ仕様			
フォームファクター	M.2 22 x 80mm		
インターフェイス	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4		
高度なテクノロジーの仕様			
ハードウェア暗号化	AES 256ビット暗号化、TCG Pyrite のサポート		
エンドツーエンドのデータ保護	サポート		
NIST 標準のセキュアイレース	サポート		

ソリダイトについて

ソリダイトは、お客様の声に耳を傾ける、テクノロジー主導のチームです。お客様のデータ処理を通じた体験に変革を起こし、業界を大きく変える独自のデータストレージのソリューションを生み出しています。お客様の成功を支えるソリダイトの卓越した取り組みが、目標の達成を後押しし、世界を変える原動力となっています。

ソリダイトのチーム

ソリダイトは、人類の進歩を加速するデータの無限の可能性を信じて、新しいものを生み出し、製品化し、課題解決に日々取り組んでいます。チームが一丸となり、データストレージの概念を再定義することで、ソリダイトも含めこの業界を新時代の最高水準へと導いていきます。

企業理念

ソリダイトは、データが持つ無限の可能性を引き出すにはストレージ技術の進歩が不可欠であると考えています。チームを団結させているのは、障壁を取り除き、その可能性を現実化するという共通の目的です。データの保存、アクセス、活用の新たな方法を一から見直すことによって、お客様を支援し、データの効果的な力を最大限に引き出そうとしています。

数十年にわたるイノベーションを基盤に構築

ソリダイトは、SKハイニックスとインテルの NAND/ソリッドステート・ストレージ (SSD) 事業の統合により誕生しました。

ソリダイトの詳細については、<https://www.solidigmtechnology.jp/ja/about-us.html> を参照してください。

ご注文方法

ソリダイト™ P44 Pro はすでに市販を開始しており、さまざまな販売店やディストリビューターからご注文いただけます。認定販売店と認定ディストリビューターのリストについては、<https://www.solidigmtechnology.jp/ja/products/authorized-distributors.html> を参照してください。

詳細情報

ソリダイト™ P44 Pro の詳細については、<https://www.solidigmtechnology.jp/ja/products/client-products.html> または <https://www.solidigmtechnology.jp> を参照してください。

注：

- 1) SONYまたはSONY PS5に関する記述は、SONYの承認を示すものではありません。
- 2) SONYのPS5で使用するにはヒートシンクが必要です。SSDとヒートシンクを組み合わせたバンドル製品は、一部の小売店で販売されます。
- 3) キュー深度32のワークロードを使用して128KBのシーケンシャル・ライト実行中に100msのサンプリング時間で測定した消費電力。これは高負荷ワークロードの実行中にシステムに熱負荷がかかっている状態での消費電力を表します。
- 4) NVMe PS3とPCIe L1.2リンク状態での消費電力。
- 5) NVMe PS4とPCIe L1.2リンク状態(最小消費電力)での消費電力。



ここに記載されているすべての情報は、予告なく変更されることがあります。ソリダイムは事前の通知なしに製造ライフサイクル、仕様、製品説明を変更することがあります。ここに記載されている情報は現状のまま提供されるものであり、情報の正確さ、記載した製品の特長、提供状況、機能、互換性について、いかなる表明または保証に対しても、ソリダイムは一切責任を負わないものとします。特定の製品またはシステムの詳細については、システムベンダーにお問い合わせください。

製品の特性および機能に関する正式な定義については、仕様書を参照してください。ソリダイムは事前の通知なしに仕様や製品説明を変更することがあります。機能または命令の一覧で「留保」または「未定義」と記されているものがありますが、その「機能が存在しない」あるいは「性質が留保付である」という状態を設計の前提にしないでください。これらの項目は、ソリダイムが将来のために留保しているものです。ソリダイムが将来これらの項目を定義したことにより、衝突が生じたり互換性が失われたりしても、ソリダイムは一切責任を負いません。この情報は予告なく変更されることがあります。この情報だけに基づいて設計を最終的なものとししないでください。

ソリダイムのテクノロジーを使用するには、対応したハードウェア、ソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。実際のコストや結果は異なる場合があります。性能は、使用状況、構成、その他の要因によって異なります。ソリダイムは、人権を尊重し、人権侵害の発生を回避するよう尽力しています。ソリダイムの製品およびソフトウェアは、人権を侵害しない、または侵害の原因とならないと国際的に認められているアプリケーションに使用されることを目的としています。ソリダイムは、サードパーティーのデータについて管理や監査を行っていません。ほかの情報も参考にしてデータの正確さを評価してください。

本資料に記載した内容はすべて、明示されているか否かにかかわらず、いかなる保証も行うものではありません。ここにいう保証には、商品適格性、特定目的への適合性、および非侵害性の黙示の保証、ならびに履行の過程、取引の過程、または取引での使用から生じるあらゆる保証を含みますが、これらに限定されるわけではありません。

本書で説明されている製品には、エラッタと呼ばれる設計上の不具合が含まれている可能性があり、公表されている仕様とは異なる動作をする場合があります。現在確認済みのエラッタについては、ソリダイムまでお問い合わせください。

Solidigm、ソリダイム、Solidigm ロゴは、SK hynix NAND Product Solutions Corp. (商号：Solidigm) の商標です。

その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© Solidigm 2022. 無断での引用、転載を禁じます。