

超高速な PCIe 4.0 のパフォーマンスと優れた電力効率性

ソリダイム™ P44 Pro

製品概要

P44 Pro シリーズは、ソリダイムの主力製品である高性能な SSD で、現代の最も要求が厳しいワークロードに向いています。驚異的なスピードと優れた電力効率を備えた P44 Pro は、ゲーム、コンテンツ作成、ビデオ編集、データ分析などの負荷の高いパフォーマンス・ワークロードに最適です。

製品概要

P44 Pro は、PCIe Gen 4 の卓越したパフォーマンスを提供します。シーケンシャル・リードで最大 7000MB/s の速度を実現する P44 Pro は、コンパクトな NVMe、M.2 フォームファクターに速度と効率性の双方を組み合わせた優れた製品です。



主な機能

最新の PC とワークステーションでのゲームやコンテンツ制作向けに構築

ソリダイムは、学生生活や事務作業などの日常的な使用から、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に至るまで、さまざまなユースケースにおいてクライアントのワークロード分析や SSD 設計を徹底的に行い、ユーザー体験の実際のコンポーネントの理解を目指しています。このため、ソリダイムは現実世界のゲームやコンテンツ制作のユースケースと最新 PC とワークステーションでのワークロードで最適に動作するよう、P44 Pro を設計しました。

電力と熱効率

P44 Pro は、最低限のスロットリングで一貫したパフォーマンスを提供することができるよう、省電力と熱効率を重視して最適化されています。このため、過剰な電力や熱によるパフォーマンス低下の心配をせずに、ゲームに熱中して長時間プレイすることができます。

耐久性と信頼性

P44 Pro は耐久性に優れており、お使いの SSD の寿命を通じてエラーを減らし、より多くのデータの書き込みと読み込みを可能にします。5 年間の保証期間を通じて毎日数百 GB をドライブに書き込むことが可能で、P44 Pro は SSD が寿命を迎えるまでの間、信頼性のある、一貫した高いパフォーマンスを提供します。

応答性の向上

Solidigm Synergy™ ソフトウェア

P44 Pro と無償でダウンロード可能なソリダイム Synergy™ ソフトウェアをオプションで組み合わせれば、完全なクライアント・ストレージ・ソリューションが実現します。ソリダイム Synergy™ は、P44 Pro と Windows PC 間の新しいレベルの通信によってパフォーマンスを向上させ、SSD によるデータの最適化を可能にして最速のアクセスを実現させます。ソリダイム Synergy™ の詳細と無償ダウンロードについては、www.solidigm.com/synergy を参照してください。

ソニー PlayStation 5 で使用可能^{1, 2}

P44 Pro をソニー 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させましょう。超高速な PCIe 4.0 のパフォーマンスと効率的な電力/熱アーキテクチャーを備えた P44 Pro は、ソニー PS5 向けに公開されているすべての要件を満たすか、上回ります。ソニーの要件とインストールの詳細については、ソニーの[要件](#)を参照してください。

ソリダイト P44 Pro の仕様

容量ラインナップ	512GB	1TB	2TB
パフォーマンス仕様			
シーケンシャル帯域幅 - 100% 読み込み (最大)	7,000MB/s	7,000MB/s	7,000MB/s
シーケンシャル帯域幅 - 100% 書き込み (最大)	4,700MB/s	6,500MB/s	6,500MB/s
消費電力 - アクティブ時のシーケンシャル・ライト ³	7.5W		
消費電力 - アイドル時 / PS3 ⁴	50mW 未満		
消費電力 - アイドル時 / PS4 ⁵	5mW 未満		
信頼性			
耐振動性 - 動作時	2.0G (20~2,000Hz)		
耐振動性 - 非動作時	2.0G (20~200,000Hz)		
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		
訂正不能ビット・エラー・レート (UBER)	< 10 ¹⁵ ビットリードあたり 1 セクター		
保証期間	5 年		

容量オプション	512GB	1TB	2TB
パッケージの仕様			
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		
NSIT標準のセキュアイレース	対応機能		

ソリダイムについて

ソリダイムは、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創的な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ム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。

ソリダイムのチーム

ソリダイムは、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、ソリダイム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

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、データが持つ力を最大限引き出します。

ソリダイムは、

ソリダイムは、SK hynix がインテルの NAND とソリッドステート・ストレージ (SSD) 事業を買収した際に設立されました。

ソリダイムについての詳細はこちらをご覧ください:

<https://www.solidigm.com/en/about-us.html>

ご注文方法

ソリダイム™ 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。認定リセラーとディストリビューターのリストは、こちらをご覧ください。

<https://www.solidigmtechnology.jp/ja/products/authorized-distributors.html>

を参照してください。

詳細情報

ソリダイム P44 Pro の詳細については、クライアント製品 | ソリダイムを参照してください。

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) PS5 で使用する場合、ソニーはヒートシンクを要件としています。SSD + ヒートシンク バンドルは一部の 販売店で購入できます。
- 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、負荷の大きいワークロード処理中のシステムに対する、熱負荷となる電力を表します。
- 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。
- 6)



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、いかなる保証も行わない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。

© 2022 Solidigm.無断での引用、転載を禁じます。