

ソリダイム™ P41 Plus

製品概要

日常的な業務にも遊びにも快適な 高いパフォーマンス

ソリダイム™ P41 Plus は、PCIe 4.0 インターフェイスに対応し、日常の生産性タスクからゲーミングまで PC ユーザーに高い価値を提供する、画期的な SSD 製品です。無償でダウンロードできるオプションの Solidigm Synergy™ ソフトウェアが、PC と SSD 間の接続を最適化し、パフォーマンスをさらに引き上げます。

製品の概要

ソリダイム™ P41 Plus は 144 層の 3D NAND と PCIe 4.0 インターフェイスを特長とし、M.2 2280 のフォームファクターで 512GB、1TB、2TB の容量から選択できます。

最大 4,125MB/s のシーケンシャル・リード速度を実現しながら、コスト効率を飛躍的に高め、日常的に PC を使用するユーザーに、高いレベルの性能と価格のバランスを提供します。



主な機能と特長

実環境のワークロードに影響を及ぼす性能

ソリダイムは、実際の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、多様なユースケースにわたっています。その結果を踏まえ、日常的な実際のワークロードやアプリケーションでの最適な動作を意識して、ソリダイム™ P41 Plus は設計されました。

消費電力と熱効率

ソリダイム™ P41 Plus は、省電力と熱効率に最適化することで性能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。

耐久性と信頼性

ソリダイム™ P41 Plus 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 / 読み取りが実現されます。つまり、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る、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るのです。

Solidigm Synergy™ ソフトウェアによる パフォーマンスと一貫性の強化

ソリダイム™ P41 Plus と Solidigm Synergy™ ソフトウェア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、新たなレベルの通信によってソリダイム™ P41 Plus と PC 間のパフォーマンスを引き上げ、SSD が重要なファイル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については、<http://www.solidigm.com/synergy/> (英語) を参照してください。

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)	3500 MB/s	4125 MB/s	4125 MB/s
帯域幅(シーケンシャル) - 100% ライト (最大)	1625 MB/s	2950 MB/s	3325 MB/s
消費電力 - 動作時	80mW		
消費電力 - アイドル時	25mW		
信頼性			
振動 - 動作中	2.17Grms (5～700Hz)		
振動 - 非動作中	3.13Grms (5～700Hz)		
衝撃 (動作中 / 非動作中)	0.5ミリ秒で1,000G (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)	200 TBW	400 TBW	800 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セクター未満		
保証期間	5年		
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		
高度なテクノロジーの仕様			
ハードウェア暗号化	×		
エンドツーエンドのデータ保護	○		
NIST 標準のセキュアイレーズ	×		

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。



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。ソリダイト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、ソリダイト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。ソリダイト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、ソリダイトが将来のために留保しているものです。ソリダイト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、ソリダイト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。

ソリダイト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。ソリダイトは、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。ソリダイト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。ソリダイトは、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、商品適合性、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、ソリダイトまでお問い合わせください。

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

Intel、インテル、Intel ロゴ、その他のインテルの名称やロゴは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

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。

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™ P41 Plus 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。詳細については、<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™ P41 Plus 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。