

報道関係者各位

2011年10月3日

PLDS 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速SSD !
サーバグレードのMarvell製コントローラーIC、TOSHIBA製フラッシュメモリーを採用 !
容量 128GB、最大読み込み 500MB/秒、最大書き込み 320MB/秒 !
一貫したパフォーマンスを維持するPlextor True Speed Technology
Bad Block Manage、Instant Restore、TRIMコマンド対応
256MB DDR3 キャッシュ搭載、PLEXTOR SSD M2Pシリーズ PX-128M2P

PLDS 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速 SSD、PLEXTOR SSD M2P シリーズ容量 128GB、PX-128M2P を 2011 年 10 月 8 日より全国の PC パーツ専門店にて発売いたします。

【PX-128M2P】

PX-128M2P は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載した MLC タイプの SSD です。容量は 128GB です。コントローラーICにサーバグレードの Marvell 製チップ、フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 500MB/s、最大書き込み 320MB/s の高速な動作を実現しています。



【PX-128M2P 製品特徴】

・一貫したパフォーマンス維持する Plextor True Speed Technology

一貫したパフォーマンスを維持する Plextor True Speed Technology を採用しています。スペックシートの性能数値を実使用レベルで実現し、長時間の使用後もパフォーマンスの低下を抑制する技術です。インストール直後の快適な速度を維持して、ストレスのないストレージ環境を提供します。

・コントローラーIC にサーバグレードの Marvell チップ搭載

コントローラーICには、Marvell 製のサーバグレードのチップ 88SS9174 を採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出すことで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。

・フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND 採用

フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

・全製造工程にて行う独自のストレステスト

Plextor SSD は、全製造工程にて独自のストレステスト実施しています。60 度の高温環境で行うエージング、テストコマンドを SSD に一斉送信する On-going Reliability テストなどを徹底的に行い、厳しい基準をクリアしています。

・SATA 3Gb/s より約 2 倍高速な SATA 6Gb/s 対応

SATA 3Gb/s より約 2 倍の最大転送速度 6Gb/s(理論値)に対応した SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載しています。SSD など高速なデータ処理に効果を発揮します。

・高速な 256MB DDR3 キャッシュ搭載

高速な 256MB DDR3 キャッシュを搭載しています。使用頻度の高いデータをキャッシュに蓄積することで、フラッシュメモリーのアクセスを減らしてデータ処理を高速化させます。フラッシュメモリーのアクセスを減らすことで SSD 劣化の抑制にもなります。

・パフォーマンス低下と劣化を抑制する「Instant Restore」と TRIM コマンド

独自の「Instant Restore」機能とは、大量のデータ書き込みを行った後でも新しい状態を保ち、速度低下を抑える技術です。一方で、TRIM コマンドとは Windows 7 環境下で OS が SSD に不要になったブロックを通知し、コントローラー IC はそのブロックの処理を最適化します。SSD のパフォーマンス低下と劣化を抑制する技術です。

・「Dynamic Wear Leveling」機能搭載

「Dynamic Wear Leveling」を搭載しています。「Dynamic Wear Leveling」は、最も効率の良いデータの割り当て方式を行う機能です。各メモリーブロックに均一にデータを書き込むことで、メモリーの損失を防ぎ、長期使用による SSD の劣化とパフォーマンス低下を抑制します。

・独自機能「Bad Block Manage」アルゴリズム

独自機能「Bad Block Manage」アルゴリズムを採用しています。各データが適切なフラッシュメモリーに格納されているかを監視します。読み込みエラーを低減して効率性とパフォーマンスを向上させます。

・チップを効果的に冷やすサーマルパッド

ケース内側には、チップを効果的に冷却するサーマルパッドを採用しています。チップの発熱をケースに伝え、独自の高負荷、高温テストに耐える信頼の設計を採用しています。

・NCQ コマンド対応

NCQ (Native Command Queuing) コマンドに対応します。NCQ とは、複数のコマンドを最も効率の良い順番で処理することにより、パフォーマンスを向上させる機能です。

・2.5→3.5 インチ変換アダプタ付属

2.5→3.5 インチ変換アダプタを付属しています。別途アダプタを用意する必要がないので便利です。

・安心の 3 年間保証

PLEXTOR 製の SSD は、正規代理店株式会社リンクスインターナショナルを通して、日本国内で販売されている製品を対象に、製品付帯の保証サービスを提供しています。保証期間は製品購入から 3 年間です

【PX-128M2P 製品詳細】

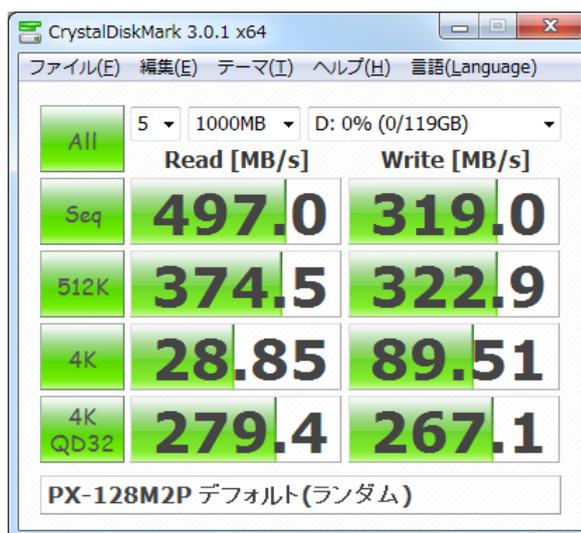
型番	PX-128M2P
容量	128GB
フォームファクター	2.5 インチ
インターフェース	SATA 6Gb/s(SATA3.0) SATA 3Gb/s SATA 1.5Gb/s
コントローラーIC	Marvell 88SS9174
フラッシュ規格	TOSHIBA MLC NAND

データ転送速度	最大読み込み:500MB/秒 最大書き込み:320MB/秒	
読み取り IOPS	70,000	
書き込み IOPS	65,000	
DRAM キャッシュ	DDR3 256MB	
Wear Leveling 機能	Dynamic Wear Leveling	
サポート機能	TRIM コマンド NCQ コマンド S.M.A.R.T. ATA/ATAPI-8 データ暗号化	
取得承認	UL, CE, BSMI, WHQL, RoHS	
動作環境温度	0°C~70°C	
耐衝撃性	1500G	
MTBF	1,500,000 時間	
サイズ	100mm × 70mm × 9.5mm	
パッケージサイズ	183mm × 155mm × 30mm	
重量	67g	
保証	3 年間	
付属品	取扱説明書一式	1
	2.5→3.5 インチ変換アダプタ	1

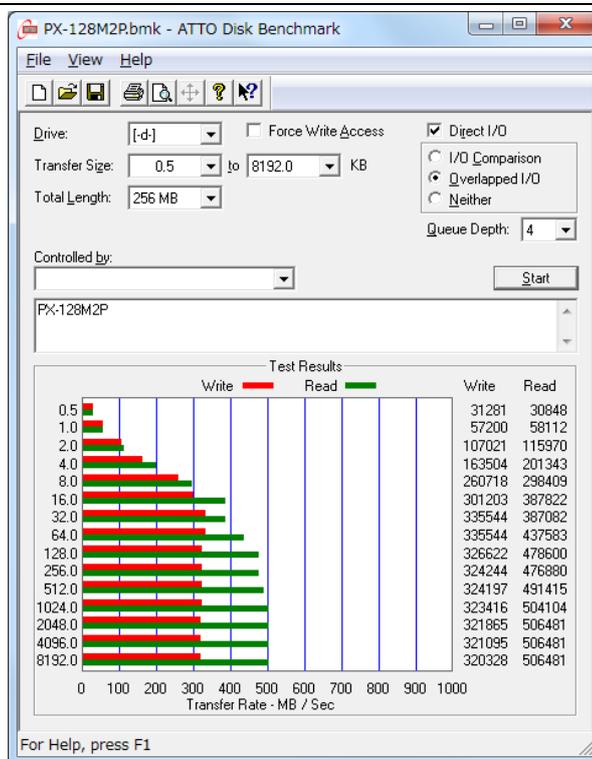
【PX-128M2P ベンチマーク】

検証環境	CPU	Intel Core i7 2600K
	マザーボード	MSI Z68MA-ED55
	メモリー	CORSAIR TW3X4G1333C9A 2GB × 2 デュアルチャンネル
	グラフィックス	オンボード VGA
	システム HDD	Plextor PX-64M2S
	OS	Windows 7 Ultimate x64 SP1
	SATA 転送モード	Z68 AHCI (Intel Rapid Storage Technology 10.5.0.1026)

CrystalDiskMark 3.0 x64



ATTO Disk Benchmark V2.46



ご注意

※ベンチマークのスコアは、ご利用の環境や構成、計測ごとに異なります。予めご了承ください。

【PX-128M2P 発売詳細】

◆型番

PX-128M2P

◆発売日

2011年10月8日

◆店頭予想売価

21,800 円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/plextor-ssd/px128m2p.html>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1202>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

読者からのお問い合わせ先:

PLDS 正規代理店
株式会社リンクスインターナショナル
営業部: TEL03-5812-5820 FAX: 03-5812-5821
東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F
URL: <http://www.links.co.jp>
E-mail: support@links.co.jp

報道関係のお問い合わせ先:

PLDS 正規代理店
株式会社リンクスインターナショナル
広報担当 地挽
TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821
東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F
URL: <http://www.links.co.jp>
E-mail: pr@links.co.jp