

報道関係者各位

2010 年 12 月 20 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 256GB、最大読み込み 400MB/秒、最大書き込み 300MB/秒 !
Bad Block Manage、Instant Restore、TRIMコマンド対応
128MB DDR3 キャッシュ搭載、PLEXTOR SSD M2Sシリーズ PX-256M2S

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、容量 256GB、サーバグレードの Marvell 製コントローラーIC を採用し、最大読み込み 400MB/秒、最大書き込み 300MB/秒を実現した高速 SSD、PLEXTOR SSD M2S シリーズ PX-256M2S を 2010 年 12 月 25 日より全国の PC パーツ専門店で発売開始いたします。

PX-256M2S 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 256GB 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 400MB/s、最大書き込み 300MB/s の高速な動作を実現しています。



コントローラーIC には、Marvell 製のサーバグレードの最新チップを採用しています。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は、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

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。

パフォーマンス低下と劣化を抑制する独自の「Instant Restore」機能と TRIM コマンドに対応しています。Instant Restore 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。「Instant Restore」機能と Trim コマンドにより安定したパフォーマンスを保つことができます。

高速な 128MB 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。

「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。

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

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。

型番は PX-256M2S、容量は 256GB、フラッシュメモリーは MLC タイプ、インターフェースは SATA 6Gb/s(SATA3.0)、形状は 2.5 インチ、重さは 80g、サイズは 100mm×69.85mm×9.5mm です。保証は 3 年間です。

【PX-256M2S 製品特徴】

・SATA 6Gb/s(SATA3.0)対応の Marvell 製チップ搭載 SSD

PX-256M2S 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 256GB 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 400MB/s、最大書き込み 300MB/s の高速な動作を実現しています。

・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最新チップを採用しています。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。

・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 128MB DDR3 キャッシュ搭載

高速な 128MB 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。

・S.M.A.R.T.技術対応

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

・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。

・安心の 3 年間保証

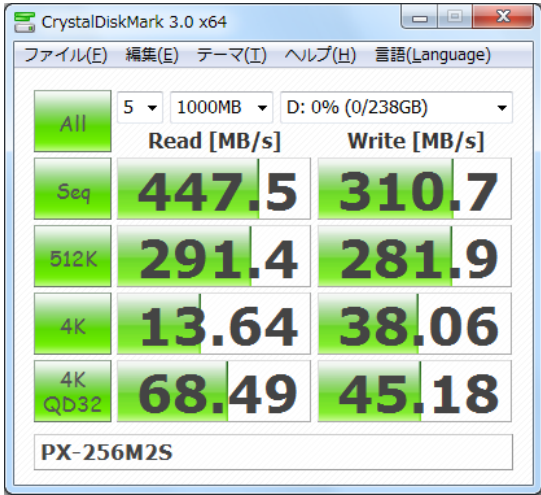
PLEXTOR 製の SSD は、正規代理店株式会社リンクスインターナショナルを通して、日本国内で販売されている製品を対象に、製品付帯の保証サービスを提供しています。保証期間は製品購入から 3 年間です。

【PX-256M2S 製品詳細】

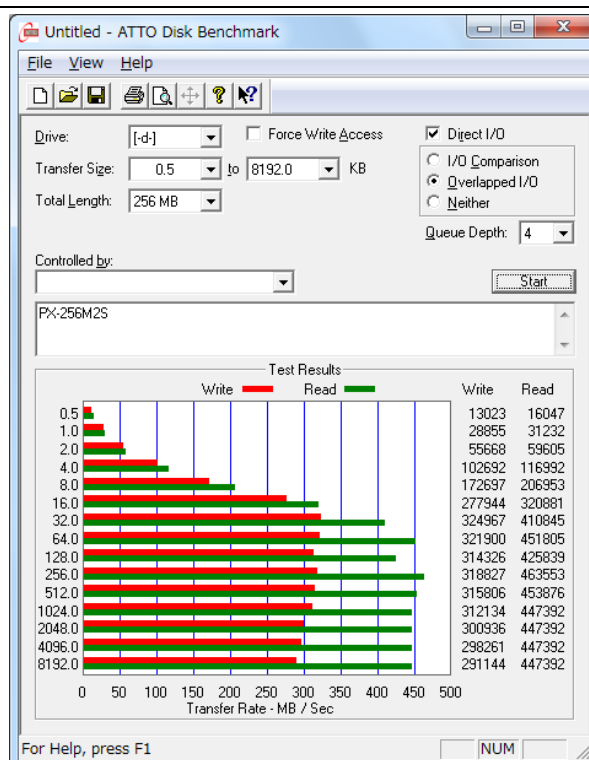
型番	PX-256M2S
容量	256GB
フォームファクター	2.5 インチ
インターフェース	SATA 6Gb/s(SATA3.0) SATA 3Gb/s SATA 1.5Gb/s
コントローラーIC	Marvell 88SS9174
フラッシュ規格	TOSHIBA MLC NAND
データ転送速度	最大読み込み:400MB/秒 最大書き込み:300MB/秒
DRAM キャッシュ	DDR3 128MB
ECC	48bit 2kb
Wear Leveling 機能	Dynamic Wear Leveling
TRIM コマンド	対応
NCQ コマンド	対応
S.M.A.R.T	対応
Password Protection	対応
動作環境温度	0℃～70℃
耐衝撃性	1500G

MTBF	1,500,000 時間	
サイズ	100mm × 69.85mm × 9.5mm	
重量	80g	
保証	3 年間	
付属品	取扱説明書一式	1

【PX-256M2S ベンチマーク】

検証環境	CPU	AMD Phenom II X6 1090T BE															
	マザーボード	FOXCONN A9DA-S (AMD 890GX + SB850)															
	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	ST3320613AS															
	OS	Windows 7 Ultimate x64															
	SATA 転送モード	SB850 SATA 6Gb/s AHCI モード															
CrystalDiskMark 3.0 x64	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Pattern</th> <th>Read [MB/s]</th> <th>Write [MB/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>447.5</td> <td>310.7</td> </tr> <tr> <td>Seq</td> <td>291.4</td> <td>281.9</td> </tr> <tr> <td>512K</td> <td>13.64</td> <td>38.06</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>68.49</td> <td>45.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>PX-256M2S</p>		Test Pattern	Read [MB/s]	Write [MB/s]	All	447.5	310.7	Seq	291.4	281.9	512K	13.64	38.06	4K	68.49	45.18
Test Pattern	Read [MB/s]	Write [MB/s]															
All	447.5	310.7															
Seq	291.4	281.9															
512K	13.64	38.06															
4K	68.49	45.18															

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-256M2S 発売詳細】

－型番

PX-256M2S

－発売日

2010 年 12 月 25 日

－店頭予想売価

59,980 円前後

－製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/plextor-ssd/px256m2s.html>

－高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=954>

※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 6-14-3 神田 KS ビル 1F

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 まゆみ

TEL: 050-5534-3622 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

E-mail: pr@links.co.jp

E-mail: jibiki@links.co.jp

URL: <http://www.links.co.jp>