

報道関係者各位

2012年4月18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を採用
128MB DDR3 キャッシュ搭載、TOSHIBA製 24nm NAND Flash採用
容量 64GB、最大読み込み 520MB/秒、最大書き込み 175MB/秒
一貫したパフォーマンスを維持するPlextor True Speed Technology
Bad Block Management、Global Wear leveling対応
Instant Restore、TRIMコマンド対応
安心の長期 5 年保証付帯 PLEXTOR SSD M3 シリーズ PX-64M3

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、容量 64GB、PLEXTOR SSD M3 シリーズ PX-64M3 を 2012 年 4 月 21 日より全国の PC パーツ専門店にて発売いたします。また、新規取り扱い店舗および法人見積もりを受け付けています。

【PX-64M3】

PX-64M3 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 64GB 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 520MB/s、最大書き込み 175MB/s の高速な動作を実現しています。



【PX-64M3 製品特徴】

・システムバックアップユーティリティ Acronis True Image

OS やインストールされたすべてのシステムを、Windows を起動したまま簡単にバックアップすることが可能な Acronis True Image (OEM HD)を付属しています。OS はもちろん、インストールされているソフトや設定などを丸ごとバックアップできる便利なソフトウェアです。

・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 24nm 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 24nm 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 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制します。TRIM コマンドが無効化される RAID 環境下でも動作することで、パフォーマンスを最大限に発揮できる技術です。また、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。

・「Global Wear leveling」機能搭載

「Global Wear leveling」を搭載しています。「Global 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 Management」アルゴリズム

独自機能「Bad Block Management」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 5 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 5 年間です。

【PX-64M3 製品詳細】

型番	PX-64M3
----	---------

容量	64GB
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(SATA 6Gb/s)	最大読み込み:520MB/秒 最大書き込み:175MB/秒
読み取り IOPS(4KB)	最大 55,000
書き込み IOPS(4KB)	最大 40,000
DRAM キャッシュ	DDR3 128MB
Wear Leveling 機能	Global 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
消費電力	作動時:2.5W 無作動時:0.7W
耐衝撃性	1500G,0.5ms
MTBF	1,500,000 時間
サイズ	70(縦)mm×100(横)mm×9.5(厚)mm
パッケージサイズ	143(縦)mm×160(横)mm×23(厚)mm
重量	75g
対応 OS	Microsoft Windows Family Linux Mac OS
保証	5 年間
付属品	1×取扱説明書 1×Acronis True Image (OEM HD) 1×2.5→3.5 インチ変換アダプタ ※付属品は予告なく変更される可能性があります。

【PX-64M3 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
システムドライブ (OS 用)	Plextor PX-64M2S
OS	Windows 7 Ultimate x64 SP1
SATA 転送モード	Z68 AHCI (Intel Rapid Storage Technology 10.8.0.1003)

CrystalDiskMark 3.0.1 x64

Test Pattern	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	503.8	189.8
512K	398.6	189.5
4K	30.98	72.72
4K QD32	227.5	189.0

PX-64M3 デフォルト(ランダム)

ATTO Disk Benchmark V2.46

Test Results

Transfer Size (KB)	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)
0.5	34432	32558
1.0	61134	62308
2.0	115172	132314
4.0	183369	224317
8.0	188570	334707
16.0	188730	413906
32.0	188730	383736
64.0	189340	471986
128.0	189340	479742
256.0	189340	504998
512.0	189483	517465
1024.0	189483	531555
2048.0	189483	534199
4096.0	189483	534495
8192.0	189039	534495

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-64M3 発売詳細】

◆型番

PX-64M3

◆発売日

2012年4月21日

◆店頭予想売価

10,980円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/item/px-64m3/>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1320>

※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