

報道関係者各位

2011年2月4日

CORSAIR 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 410MB/秒、最大書き込み 210MB/秒 !
TRIMコマンド、独自のGarbage Collection機能、Dynamic Wear Leveling搭載
128MB DDR3 キャッシュ搭載 CSSD-P3128GB2-BRKT

CORSAIR 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 128GB の CSSD-P3128GB2-BRKT を 2011 年 2 月 5 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

CSSD-P3128GB2-BRKT 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 410MB/s、最大書き込み 210MB/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。

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。

Windows 7 の環境下で TRIM コマンドに対応します。OS が SSD に不要になったブロックを通知し、IC コントローラはそのブロックの処理を最適化します。TRIM コマンドにより、SSD の性能を安定させるだけでなく、劣化を抑えることができます。

独自の Garbage Collection 機能を搭載しています。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。また、「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。

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 CSSD-P3128GB2-BRKT、容量は 128GB、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。

【CSSD-P3128GB2-BRKT 製品特徴】

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

CSSD-P3128GB2-BRKT 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 410MB/s、最大書き込み 210MB/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。

・TRIM コマンド対応

Windows 7 の環境下で TRIM コマンドに対応します。OS が SSD に不要になったブロックを通知し、IC コントローラはそのブロックの処理を最適化します。TRIM コマンドにより、SSD の性能を安定させるだけでなく、劣化を抑えることができます。

・独自の Garbage Collection 機能搭載

独自の Garbage Collection 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。

・「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。

・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。

・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。

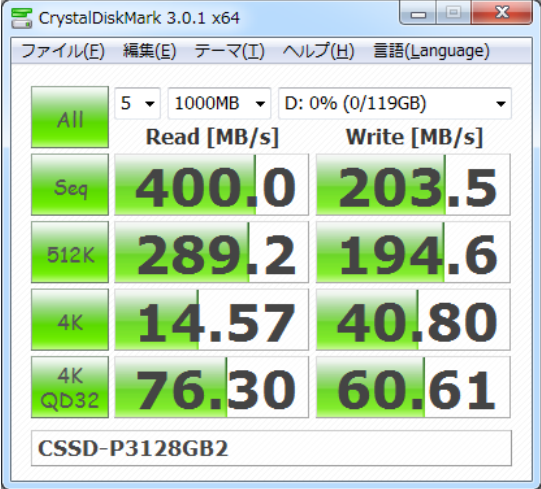
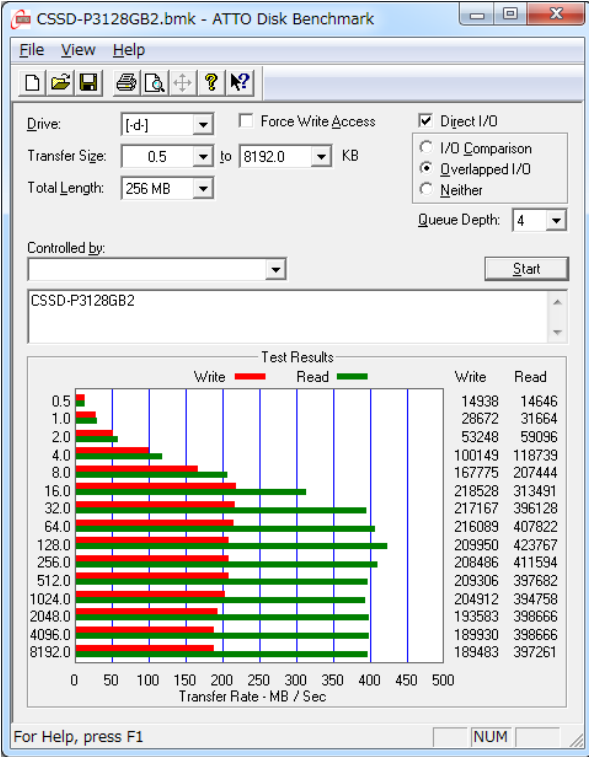
・安心の 3 年間保証

Corsair 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。

【CSSD-P3128GB2-BRKT 製品詳細】

| | | |
|------------------|------------------------------------|------|
| 型番 | CSSD-P3128GB2-BRKT | |
| 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 (SATA3.0) | |
| IC コントローラー | 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: 410MB/秒 最大書き込み: 210MB/秒 | |
| DRAM キャッシュ | DDR3 128MB | |
| 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 | |
| 動作環境温度 | 0°C ~ 70°C | |
| 電圧 | 5V ±5% | |
| 消費電力 | 起動時 | 0.7A |
| | スタンバイ/アイドル/スリープ時 | 0.2A |
| 耐衝撃性 | 1500G | |
| サイズ | 100mm × 69.85mm × 9.5mm | |
| 重量 | 80g | |
| 保証 | 3 年間 | |
| 付属品 | 2.5→3.5 インチ変換アダプタ | 1 |

【CSSD-P3128GB2-BRKT ベンチマーク】

| 検証環境 | CPU マザーボード メモリー グラフィックス システム HDD OS SATA 転送モード | AMD Phenom II X6 1090T BE FOXCONN A9DA-S (AMD 890GX + SB850) CORSAIR TW3X4G1333C9A 2GB×2 デュアルチャンネル オンボード VGA ST3320613AS Windows 7 Ultimate x64 SB850 SATA 6Gb/s AHCI モード | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---------------|----------------|---------------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CrystalDiskMark 3.0 x64 |  <table border="1" data-bbox="491 719 970 1055"> <thead> <tr> <th>Test Pattern</th> <th>Read [MB/s]</th> <th>Write [MB/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>400.0</td> <td>203.5</td> </tr> <tr> <td>Seq</td> <td>289.2</td> <td>194.6</td> </tr> <tr> <td>512K</td> <td>14.57</td> <td>40.80</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>76.30</td> <td>60.61</td> </tr> </tbody> </table> | | Test Pattern | Read [MB/s] | Write [MB/s] | All | 400.0 | 203.5 | Seq | 289.2 | 194.6 | 512K | 14.57 | 40.80 | 4K | 76.30 | 60.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test Pattern | Read [MB/s] | Write [MB/s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| All | 400.0 | 203.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seq | 289.2 | 194.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512K | 14.57 | 40.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4K | 76.30 | 60.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATTO Disk Benchmark V2.46 |  <table border="1" data-bbox="491 1518 1023 1861"> <thead> <tr> <th>Transfer Size</th> <th>Write (MB/Sec)</th> <th>Read (MB/Sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.5</td><td>14938</td><td>14646</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>28672</td><td>31664</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>53248</td><td>59096</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>100149</td><td>118739</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>167775</td><td>207444</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>218528</td><td>313491</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>217167</td><td>396128</td></tr> <tr><td>64.0</td><td>216089</td><td>407822</td></tr> <tr><td>128.0</td><td>209950</td><td>423767</td></tr> <tr><td>256.0</td><td>208486</td><td>411594</td></tr> <tr><td>512.0</td><td>209306</td><td>397682</td></tr> <tr><td>1024.0</td><td>204912</td><td>394758</td></tr> <tr><td>2048.0</td><td>193583</td><td>398666</td></tr> <tr><td>4096.0</td><td>189930</td><td>398666</td></tr> <tr><td>8192.0</td><td>189483</td><td>397261</td></tr> </tbody> </table> | | Transfer Size | Write (MB/Sec) | Read (MB/Sec) | 0.5 | 14938 | 14646 | 1.0 | 28672 | 31664 | 2.0 | 53248 | 59096 | 4.0 | 100149 | 118739 | 8.0 | 167775 | 207444 | 16.0 | 218528 | 313491 | 32.0 | 217167 | 396128 | 64.0 | 216089 | 407822 | 128.0 | 209950 | 423767 | 256.0 | 208486 | 411594 | 512.0 | 209306 | 397682 | 1024.0 | 204912 | 394758 | 2048.0 | 193583 | 398666 | 4096.0 | 189930 | 398666 | 8192.0 | 189483 | 397261 |
| Transfer Size | Write (MB/Sec) | Read (MB/Sec) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 14938 | 14646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 28672 | 31664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 53248 | 59096 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | 100149 | 118739 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | 167775 | 207444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | 218528 | 313491 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.0 | 217167 | 396128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64.0 | 216089 | 407822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128.0 | 209950 | 423767 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256.0 | 208486 | 411594 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512.0 | 209306 | 397682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1024.0 | 204912 | 394758 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2048.0 | 193583 | 398666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4096.0 | 189930 | 398666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8192.0 | 189483 | 397261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【CSSD-P3128GB2-BRKT 発売詳細】

◆型番

CSSD-P3128GB2-BRKT

◆発売日

2011年2月5日

◆店頭予想売価

29,980円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/corsair-ssd/cssdp3128gb2brkt.html>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1000>

※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:

CORSAIR 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:

CORSAIR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

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