

報道関係者各位

2012年9月3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**  
**Link\_A\_Media Devices 社製コントローラ IC LM87800 搭載**  
**高品質 TOSHIBA 製 24nm Toggle NAND 採用**  
**容量 240GB、最大読み込み 555MB/秒、最大書き込み 511MB/秒**  
**ランダム最大読み込み 90,000 IOPS、最大書き込み 85,000 IOPS**  
**先進の NAND マネジメント技術 E-boost technology**  
**パフォーマンスを維持する Wear leveling と Garbage Collection**  
**Windows 7 環境下における TRIM コマンドに対応**  
**CORSAIR Neutron Series GTX CSSD-N240GBGTX-BK**

=====

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、容量 240GB、高品質 TOSHIBA 製 24nm Toggle NAND を採用した、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速 SSD、CORSAIR Neutron Series GTX CSSD-N240GBGTX-BK を 2012 年 9 月 8 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。

#### ◆CSSD-N240GBGTX-BK

CSSD-N240GBGTX-BK 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 240GB です。Link\_A\_Media Devices 社製のコントローラ IC LM87800、TOSHIBA 製 24nm MLC Toggle NAND を採用しています。最大読み込み 555MB/s、最大書き込み 511MB/s、ランダム最大読み込み 90,000 IOPS、最大書き込み 85,000 IOPS の高速な動作を実現します。先進の NAND マネジメント技術 E-boost technology を搭載、NAND マネジメント技術 Wear leveling と Garbage Collection によりパフォーマンスの低下を抑制し優れた高速アクセス性能を発揮します。



#### ◆CSSD-N240GBGTX-BK 製品特徴

##### ・Link\_A\_Media Devices 社製コントローラ IC LM87800 搭載

Link\_A\_Media Devices(LAMD)社製のコントローラ IC LM87800 を搭載しています。LAMD 社はエンタープライズ向けデータストレージにおけるシステムオンチップ開発のリーディングカンパニーです。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出します。圧縮、非圧縮データに左右されることなく、圧倒的なシーケンシャルアクセス性能を発揮します。

##### ・TOSHIBA 製 24nm Toggle NAND 採用

フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い最新の TOSHIBA 製 24nm MLC Toggle NAND を採用しています。高速転送と高速なランダムアクセス性能、最大読み込み 90,000 IOPS、最大書き込み 85,000 IOPS を実現します。

### ・先進の NAND マネジメント技術 E-boost technology

BCH ECC メモリエラー補正機能、A-DSP アルゴリズムなど先進の NAND マネジメント技術を採用した E-boost technology を搭載しています。NAND フラッシュの耐久性を高め、無数のファイルや大容量データが書き込まれたデータドライブの状態でも速度低下を抑制しパフォーマンスを維持します。

### ・BCH ECC メモリエラー補正機能

BCH ECC メモリエラー補正機能を搭載しています。2KB データにおいて 78bit の NAND フラッシュ誤り訂正をサポートします。強力な BCH 訂正符号性能を誇り、格納されたデータの信頼性と高い耐久性を実現します。

### ・A-DSP アルゴリズム採用

A-DSP アルゴリズムにより最適な読み取り回数を決定、記憶領域へのアクセスを最小限に押さえることで、NAND の耐久性と信頼性を向上させ一貫したパフォーマンスを実現します。

### ・パフォーマンスを維持する Wear leveling と Garbage Collection

NAND フラッシュへのアクセスを平滑化し不良領域の発生を抑制する Wear leveling と、データ書き込みを行った後でも常に新しい状態を保つ Garbage Collection 機能により、SSD のパフォーマンス低下と劣化を抑制、圧倒的アクセス性能と耐久性を実現する技術です。

### ・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。

### ・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。

### ・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。

### ・5 年の長期保証付帯

CORSAIR 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。

### ・Best Of Computex 2012 受賞

CORSAIR Neutron GTX は Computex taipei 2012 において、Tom's Hardware の「An Award For Innovation In Hardware」を受賞しました。革新的な技術をもったハードウェアに与えられる名誉ある賞です。

詳しくは下記をご覧ください

Link\_A\_Media Devices Unveils its Award-Winning 6Gb/s SATA SSD Controller

## ◆CSSD-N240GBGTX-BK スペック

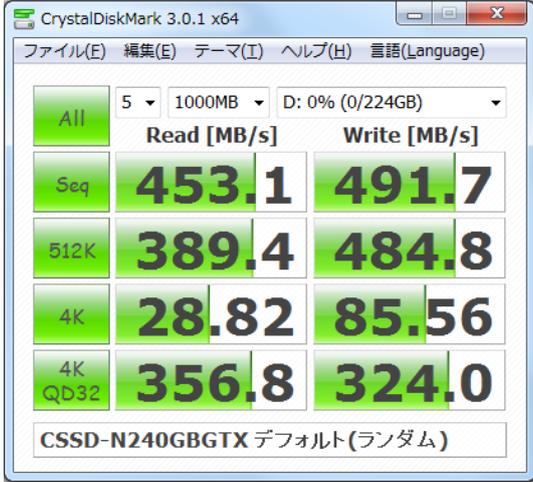
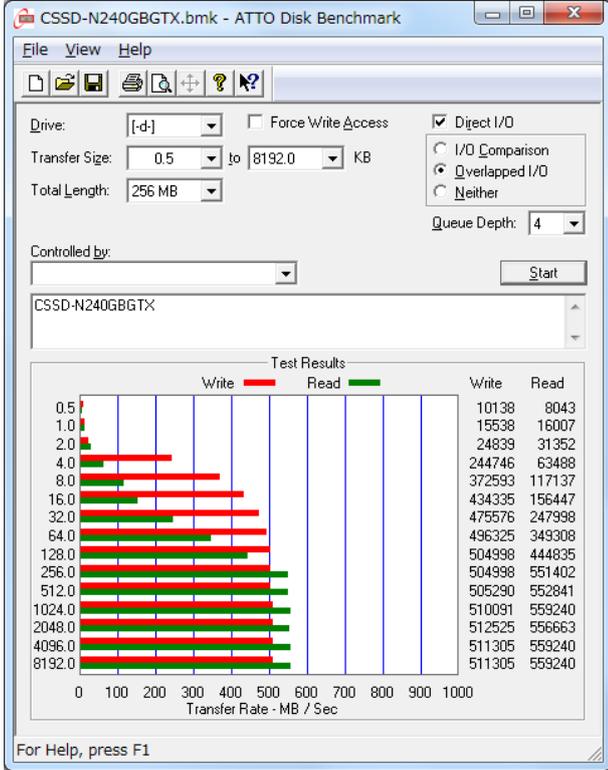
型番	CSSD-N240GBGTX-BK
容量	240GB

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	LAMD LM87800
フラッシュ規格	TOSHIBA MLC NAND
データ転送速度 (SATA6Gb/s)	最大読み込み: 555MB/秒 最大書き込み: 511MB/秒
読み取り IOPS(4KB)	最大 90,000
書き込み IOPS(4KB)	最大 85,000
NAND マネジメント機能	Wear leveling Garbage Collection
サポート機能	TRIM コマンド NCQ コマンド S.M.A.R.T. ATA/ATAPI-8
取得承認	UL、CE、BSMI、WHQL、RoHS、FCC、KCC、VCCI
動作環境温度	0°C～70°C
電圧	5V ±5%
耐衝撃性	1500G
MTBF	2,000,000 時間
サイズ	70(縦)mm × 100(横)mm × 7(厚)mm
パッケージサイズ	137(縦)mm × 111(横)mm × 17(厚)mm
重量	55g
対応 OS	Microsoft Windows Family Mac OS Linux
保証	5 年間
付属品	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。

※機能改善等の理由から、予告なく機能や仕様に変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## ◆CSSD-N240GBGTX-BK 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																																																		
ATTO Disk Benchmark V2.46	 <table border="1" data-bbox="986 1198 1109 1500"> <thead> <tr> <th>Transfer Size (KB)</th> <th>Write (MB/Sec)</th> <th>Read (MB/Sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.5</td><td>101.38</td><td>80.43</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>155.38</td><td>160.07</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>248.39</td><td>31.352</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2447.46</td><td>634.88</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>3725.93</td><td>1171.37</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>4343.35</td><td>1564.47</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>4755.76</td><td>2479.98</td></tr> <tr><td>64.0</td><td>4963.25</td><td>3493.08</td></tr> <tr><td>128.0</td><td>5049.98</td><td>4448.35</td></tr> <tr><td>256.0</td><td>5049.98</td><td>5514.02</td></tr> <tr><td>512.0</td><td>5052.90</td><td>5528.41</td></tr> <tr><td>1024.0</td><td>5100.91</td><td>5592.40</td></tr> <tr><td>2048.0</td><td>5125.25</td><td>5566.63</td></tr> <tr><td>4096.0</td><td>5113.05</td><td>5592.40</td></tr> <tr><td>8192.0</td><td>5113.05</td><td>5592.40</td></tr> </tbody> </table>		Transfer Size (KB)	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)	0.5	101.38	80.43	1.0	155.38	160.07	2.0	248.39	31.352	4.0	2447.46	634.88	8.0	3725.93	1171.37	16.0	4343.35	1564.47	32.0	4755.76	2479.98	64.0	4963.25	3493.08	128.0	5049.98	4448.35	256.0	5049.98	5514.02	512.0	5052.90	5528.41	1024.0	5100.91	5592.40	2048.0	5125.25	5566.63	4096.0	5113.05	5592.40	8192.0	5113.05	5592.40
Transfer Size (KB)	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)																																																
0.5	101.38	80.43																																																
1.0	155.38	160.07																																																
2.0	248.39	31.352																																																
4.0	2447.46	634.88																																																
8.0	3725.93	1171.37																																																
16.0	4343.35	1564.47																																																
32.0	4755.76	2479.98																																																
64.0	4963.25	3493.08																																																
128.0	5049.98	4448.35																																																
256.0	5049.98	5514.02																																																
512.0	5052.90	5528.41																																																
1024.0	5100.91	5592.40																																																
2048.0	5125.25	5566.63																																																
4096.0	5113.05	5592.40																																																
8192.0	5113.05	5592.40																																																

※機能改善等の理由から、予告なく機能や仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## ◆発売詳細

### ◆型番

CSSD-N240GBGTX-BK

### ◆発売日

2012年9月8日

◆店頭予想売価

24,800 円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/item/cssd-n240gbgtx-bk/>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1399>

※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 6-15-11 日東ビル 2F  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [support@links.co.jp](mailto: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  
TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821  
東京都千代田区外神田 6-15-11 日東ビル 2F  
URL: <http://www.links.co.jp>  
E-mail: [pr@links.co.jp](mailto:pr@links.co.jp)