

報道関係者各位

2012年10月19日

MSI 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

---

高速汎用インターフェース「Thunderbolt」搭載モデル  
最新 OS Microsoft Windows 8 WHQL 認証取得  
Intel Z77 チップ搭載、Lucid Virtu Universal MVP 対応  
第3世代 Intel Core プロセッサ、DDR3-2800(OC)対応  
CPU に統合された内蔵 GPU 機能によるグラフィックス処理に対応  
MSI 品質規格 Military Class III 準拠、V チェックポイント搭載  
2-way SLI/3-way CF に対応した ATX マザーボード  
MSI Z77A-G45 Thunderbolt

---

MSI 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、Intel Z77 チップ搭載、最新 OS Microsoft Windows 8 WHQL 認証取得、高速汎用インターフェース「Thunderbolt」搭載モデル Z77A-G45 Thunderbolt を2012年10月24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。

### ◆Z77A-G45 Thunderbolt

Z77A-G45 Thunderbolt は、Intel Z77 チップセットを搭載、高速インターフェース PCI Express 3.0 に対応した ATX 規格、LGA1155、DDR3 デュアルチャンネル対応のマザーボードです。第3世代 Intel Core プロセッサ対応、Virtu Universal MVP 機能搭載、MSI 独自の品質規格 Military Class III に準拠した ATX マザーボードです。CPU に統合された GPU 機能を利用することが可能で、K 付きアンロック CPU のオーバークロックに対応します。高速汎用インターフェース Thunderbolt を搭載、最大 10Gb/s の高速データ転送を実現します。



### ◆Z77A-G45 Thunderbolt 製品特徴

#### ・Microsoft Windows 8 WHQL 認証取得

Microsoft 社の最新 OS、Windows 8 WHQL 認証を取得しています。タッチ操作に対応した最新の Modern UI を搭載、ファイル操作におけるアプリケーションの操作性、マルチディスプレイ環境やセキュリティ性を高めています。また、システム最適化によりメモリリソースの削減、より機敏で高速な動作を実現します。一新されたグラフィカルなインターフェースにより、最新のリッチコンテンツをより快適に楽しむ事が出来ます。

#### ・Lucid Virtu Universal MVP

Lucid Virtu Universal MVP 機能に対応します。CPU に統合された GPU 機能と高性能グラフィックスカードを、用途に応じてダイナミックに切り替えて同時に利用することができます。従来の機能に加えグラフィックスカードの性能を内蔵グラフィックスがサポートし、高いフレームレートを維持することにより快適なゲーミングを可能にします。また、パワーマネジメント機能の強化により、少ない消費電力での動作を実現します。

#### ・高速汎用インターフェース Thunderbolt

高速汎用インターフェース Thunderbolt を搭載しています。通信プロトコル PCI Express 2.0、DisplayPort 1.1a に対応、最大 10GB/s の高速データ転送を実現します。また、Thunderbolt 搭載デバイスを数珠つなぎに接続するデイジーチェーンに対応します。

#### ・Intel SRT(スマート・レスポンス・テクノロジ)対応

Intel SRT(スマート・レスポンス・テクノロジ)に対応します。SSD を HDD のキャッシュとして利用することで HDD のパフォーマンスを大幅に向上させることができます。

#### ・MSI 品質規格 Military Class III 準拠

「Military Class III(ミリタリークラス 3)」製品です。実装可能な最高品質の電子部品を採用した MSI の品質規格です。第三者機関による高温、多湿、振動などのあらゆる厳しいテストをクリアし、高性能で安定した動作を実現しています。

#### ・OC 耐性に優れた超透過性高効率フェライトコア

超透過性高効率フェライトコア「SFC(スーパーフェライトコア)」を採用しています。従来より高出力で OC 耐性も強く、高効率で低発熱です。サージやノイズにも強く静かな動作を実現しています。

#### ・液漏れや破裂の心配が無い固体コンデンサ

高い耐久性を実現する固体コンデンサを採用しています。従来の電解コンデンサと比べ経年劣化が少なく液漏れや破裂の心配がありません。高効率で低発熱です。OC 耐性にも優れています。

#### ・簡単 1 秒オーバークロック OC Genie II

自動で安全にオーバークロックできる「OC Genie II (オーシージニー2)」機能を搭載しています。システムに搭載されている CPU やメモリにあわせて最適な設定を行い最大限のパフォーマンスを発揮します。

#### ・専用 IC チップによる省エネ回路 APS

専用 IC チップによる省エネ回路「APS(アクティブフェーズスイッチング)」機能を搭載しています。専用 IC チップにより従来のソフトウェア制御より高性能なハードウェア制御を実現しています。高負荷から低負荷まで動作状況に合わせて動作フェーズを管理し無駄な電力消費を抑えます。

#### ・最大転送速度 8GT/s の PCI Express 3.0

PCI Express 2.0 より約 2 倍の帯域を誇る最大転送速度 8GT/s(理論値)に対応した、高速インターフェース PCI Express 3.0 を搭載しています。PCI Express 2.0 と互換性を持ち、帯域の制限や遅延を受けることなく、高速なデータの転送を可能にしています。

#### ・デュアルチャンネル DDR3-2800(OC)対応

2 本のメモリに同時にアクセスを行い、転送速度を向上させるメモリのデュアルチャンネル動作に対応しています。DDR3 メモリをサポートし、動作周波数 DDR3-2800(OC)に対応します。

#### ・マルチ GPU ソリューションに対応

複数のグラフィックスカードを組み合わせて 3D 描画の性能アップを図るマルチ GPU ソリューションに対応しています。2-way SLI/3-way CrossFire に対応しています。※グラフィックスカード側の対応も必要です。

#### ・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 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。

#### ・USB 2.0 より約 10 倍高速な USB 3.0

USB 2.0 より約 10 倍の最大転送速度 5Gb/s(理論値)に対応した USB 3.0 インターフェースを搭載しています。大量データの処理に効果を発揮します。

#### ・高速なネットワーク環境を提供するギガビット LAN

ギガビット LAN に対応しています。データ転送速度が最大で 1000Mb/s と高速なネットワーク環境を提供します。高速な転送速度により応答時間を短縮し、ボトルネックを解消します。

#### ・内部 I/O コネクタに USB 3.0

内部 I/O コネクタに USB 3.0 を採用しています。USB 3.0 対応ポートを搭載した PC ケースで利用できます。

#### ・オーバークロッカーアクション用 V チェックポイント

オーバークロッカーアクション用に、テスターで電圧を測るための V チェックポイントを備えています。細かい電圧等の確認を行えます。

#### ・ゲーミングデバイスの性能を引き出す専用ポート

専用の PS/2、USB ポートは通常よりも厚い三層の金メッキ端子を採用しています。ゲーミングマウスの感度を高め、UEFI など限られた環境下でも確実に動作します。

#### ・高品位なオーディオ機能 HD Audio、THX 認証取得

High Definition Audio に対応しています。オーディオデータをダウンスケールすることなく忠実に出力することができます。THX 社が定める THX 認証を取得しました。高品位なオーディオ機能によりハリウッドグレードの臨場感を再現いたします。

#### ・マザーボード情報をモニターできる Instant OC

CPU やメモリ情報などマザーボードの情報をモニターできる「Instant OC(インスタントオーシー)」機能を搭載しています。リアルタイムでシステムチューニングや「OC Genie II(オーシージニー2)」の動作をソフト的に制御できます。

#### ・タッチスクリーンに対応した Click BIOS II

UEFI タイプの BIOS と同じインターフェースで、Windows からも操作可能になった Click BIOS II 機能を採用しています。マウスだけでなく、タッチスクリーンによる操作も可能になりました。15 カ国の多国語表示に対応し、直感的に操作することができます。

#### ・モニタリングソフト Control Center

CPU やメモリ情報などマザーボードの情報をモニターできる Control Center に対応しています。リアルタイムでシステムをモニタリング、OC チューニングを可能にする Instant OC 機能によりシステムを再起動することなく動作に制御可能です。

### ・システムシャットダウン時でも充電できる Super Charger

外付け機器やスレート、スマートフォン等への充電に対応した「Super Charger(スーパーチャージャー)」機能を備えた USB コネクタを搭載しています。最大 5V 1.5A 出力に対応しています。システムシャットダウン時でも充電できます。

### ・3TB の大容量 HDD に対応

3TB の大容量 HDD に対応しています。64bit OS を利用する場合、3TB の HDD をブートドライブとして使用することができます。快適なストレージ環境を構築することができます。

### ・BIOS ファイルを修復する M-Flash

USB メモリ内の BIOS ファイルから起動できる「M-Flash(エムフラッシュ)」を搭載しています。BIOS がクラッシュしたり更新に失敗しても USB メモリから BIOS ファイルを修復できます。

### ・最新のバージョンチェックに便利な Live Update 5

最新のバージョンチェックに便利な Live Update 5 を同梱しています。Live Update 5 は、MSI 製品に対応する最新のドライバーや BIOS を検出するためのソフトウェアです。製品ページにアクセスしたり、ドライバーなどのバージョンを確認する手間が省ける便利なツールです。

### ・MSI オリジナル OS Winki 3 同梱

MSI 製メインボードで動作するオリジナル OS Winki 3(ワインキ)を同梱しています。利用する機会の多い、WEB 閲覧、インスタントメッセンジャー、Skype、画像ビューアーの各機能を備えた軽量な OS です。USB メモリー等にインストールして使用します。

## ◆Z77A-G45 Thunderbolt スペック

型番	Z77A-G45 Thunderbolt	
CPU	対応ソケット	LGA1155
	対応 CPU	Intel Core i7 3000 シリーズ Intel Core i7 2000 シリーズ Intel Core i5 2000 シリーズ Intel Core i3 2000 シリーズ Xeon E3 Pentium G Celeron G ※必ず対応 CPU リストをご確認ください。
チップセット	Intel Z77	
グラフィックス	CPU 内蔵のグラフィックス機能を使用可	
ベースクロック	100MHz	
メモリー	スロット	4
	規格	DDR3 2800(OC)/2667(OC)/2600(OC) 2400(OC)/2200(OC)/2133(OC)

		2000(OC)/1866(OC)/1600/1333/1066MHz
	最大容量	32GB
デュアルレチャンネル		
オーディオ	サウンドチップ	Realtek ALC892
	規格	High Definition Audio
LAN	チップ	Realtek 8111E Gigabit LAN (10/100/1000Mbps)
拡張スロット	PCI Express 3.0x16	3
	PCI Express 2.0x1	4
	マルチ GPU	SLI、CrossFire、Virtu Universal MVP
Thunderbolt	実効速度	10Gb/s
SATA 6Gb/s	実効速度	6Gb/s
	Intel Z77 チップ	2(AHCI/ RAID 0/ 1/ 5/10)
SATA 3Gb/s	実効速度	3Gb/s
	Intel Z77 チップ	4(AHCI/ RAID 0/ 1/ 5/10)
USB 3.0	Intel Z77 チップ	最大 4(バックパネルコネクタ×2、内部 I/O コネクタ×2) ※最大数利用するには別途ケーブルをご用意ください。
USB 2.0/1.1	Intel Z77 チップ	最大 10(バックパネルコネクタ×4、内部 I/O コネクタ×6) ※最大数利用するには別途ケーブルをご用意ください。
内部コネクタ	ATX24 ピン電源	1
	ATX8 ピン 12V 補助電源	1
	CPU ファン	1
	システムファン	4
	フロントパネルオーディオ	1
	フロントパネル	1
	chasis intrusion	1
	SATA 3Gb/s	4
	SATA 6Gb/s	2
	USB 2.0/1.1	3(6 ポートをサポート)
	USB 3.0	1(2 ポートをサポート)
	TPM	1
	V チェックポイント	1
	クリア CMOS ボタン	1
バックパネルコネクタ	MultiConnect Panel コネクタ	1
	Voice Genie コネクタ	1
	PS/2 キーボード or マウス	1
	クリア CMOS スイッチ	1
光角型 SPDIF	光角型 SPDIF	1
	同軸型 SPDIF	1

Thunderbolt	1	
HDMI	1	
D-sub	1	
USB 2.0/1.1	4	
USB 3.0	2	
ギガビット LAN	1	
オーディオジャック	6	
<b>BIOS</b>	Click BIOS II	
<b>対応 OS</b>	Windows 8 (32bit/64bit) Windows 7 (32bit/64bit) Windows XP (SP2 以降) Windows XP Professional x64 Edition	
<b>フォームファクタ</b>	規格	ATX
	サイズ	305 × 244mm
<b>付属品</b>	※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

Z77A-G45 Thunderbolt

### ◆発売日

2012年10月24日

### ◆店頭予想売価

15,980円前後

※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

MSI 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  
TEL:03-5812-5820 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

### 報道関係のお問い合わせ先

MSI 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