

***msi***

**C847MS-E33**

**C807MS-E33**

**series**

MS-7835 (v1.x) Mainboard

G52-78351X1

## COPYRIGHT NOTICE

---

The material in this document is the intellectual property of MICRO-STAR INTERNATIONAL. We take every care in the preparation of this document, but no guarantee is given as to the correctness of its contents. Our products are under continual improvement and we reserve the right to make changes without notice.

## TRADEMARKS

---

All trademarks in this manual are properties of their respective owners.

- MSI® is registered trademark of Micro-Star Int'l Co., Ltd.
- NVIDIA® is registered trademark of NVIDIA Corporation.
- ATI® is registered trademark of ATI Technologies, Inc.
- AMD® is registered trademarks of AMD Corporation.
- Intel® is registered trademarks of Intel Corporation.
- Windows® is registered trademarks of Microsoft Corporation.
- AMI® is registered trademark of American Megatrends, Inc.
- Award® is a registered trademark of Phoenix Technologies Ltd.
- Sound Blaster® is registered trademark of Creative Technology Ltd.
- Realtek® is registered trademark of Realtek Semiconductor Corporation.
- JMicon® is registered trademark of JMicon Technology Corporation.
- Netware® is a registered trademark of Novell, Inc.
- Lucid® is trademarks of LucidLogix Technologies, Ltd.
- VIA® is registered trademark of VIA Technologies, Inc.
- ASMedia® is registered trademark of ASMedia Technology Inc.
- iPad, iPhone, and iPod are trademarks of Apple Inc.

## REVISION HISTORY

---

Revision	Revision History	Date
V1.0	First release	2012/ 10

## SAFETY INSTRUCTIONS

---

- Always read the safety instructions carefully.
- Keep this User Manual for future reference.
- Keep this equipment away from humidity.
- Lay this equipment on a reliable flat surface before setting it up.
- The openings on the enclosure are for air convection hence protects the equipment from overheating. Do not cover the openings.
- Make sure the voltage of the power source is at 110/220V before connecting.
- Place the power cord such a way that people can not step on it. Do not place anything over the power cord.
- Always Unplug the Power Cord before inserting any add-on card or module.
- All cautions and warnings on the equipment should be noted.
- Never pour any liquid into the opening that can cause damage or cause electrical shock.
- If any of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel:
  - The power cord or plug is damaged.
  - Liquid has penetrated into the equipment.
  - The equipment has been exposed to moisture.
  - The equipment does not work well or you can not get it work according to User Manual.
  - The equipment has been dropped and damaged.
  - The equipment has obvious sign of breakage.
- **DO NOT LEAVE THIS EQUIPMENT IN AN ENVIRONMENT UNCONDITIONED, STORAGE TEMPERATURE ABOVE 60°C (140°F), IT MAY DAMAGE THE EQUIPMENT.**

## TECHNICAL SUPPORT

---

If a problem arises with your system and no solution can be obtained from the user's manual, please contact your place of purchase or local distributor. Alternatively, please try the following help resources for further guidance.



Visit the MSI website for technical guide, BIOS updates, driver updates, and other information:  
<http://www.msi.com/service/download>



Contact our technical staff at:  
<http://support.msi.com>

## FCC-B RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT

---

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the measures listed below.

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/ television technician for help.

### Notice 1

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Notice 2

Shielded interface cables and A.C. power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

*VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.*



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## CE CONFORMITY

---

Hereby, Micro-Star International CO., LTD declares that this device is in compliance with the essential safety requirements and other relevant provisions set out in the European Directive.



## RADIATION EXPOSURE STATEMENT

---

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment and its antenna should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body. This equipment and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## EUROPEAN COMMUNITY COMPLIANCE STATEMENT

---

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0-300GHz). This wireless device complies with the R&TTE Directive.

## TAIWAN WIRELESS STATEMENTS

---

### 無線設備警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

警告使用者：這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## JAPAN VCCI CLASS B STATEMENT

---

### クラス B 情報技術装置

この装置は、情報技術装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置が家庭内でラジオやテレビジョン受信機に近接して使われると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

## KOREA WARNING STATEMENTS

---

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음

## BATTERY INFORMATION

---

European Union:



Batteries, battery packs, and accumulators should not be disposed of as unsorted household waste. Please use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

Taiwan:



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

California, USA:



The button cell battery may contain perchlorate material and requires special handling when recycled or disposed of in California. For further information please visit: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardous-waste/perchlorate/>

### **CAUTION**

*Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.*

*Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.*

## CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION

---

In compliance with chemical substances regulations, such as the EU REACH Regulation (Regulation EC No. 1907/2006 of the European Parliament and the Council), MSI provides the information of chemical substances in products at:

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## 产品中有毒有害物质或元素名称及含量 根据中国<电子信息产品污染控制管理办法>

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池 (Battery)	X	○	○	○	○	○
电缆/ 连接器 (Cable/ Connector)	X	○	○	○	○	○
机箱/ 其他 (Chassis/ Other)	X	○	○	○	○	○
光盘驱动器 (如CD, DVD等) (Optical Disk Driver)	X	○	○	○	○	○
硬盘驱动器 (Hard Disk Driver)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCAs)*	X	○	○	○	○	○
输出输入设备 (I/O Device) (如Mouse, Keyboard等)	X	○	○	○	○	○
液晶显示屏 (LCD Panel)	X	X	○	○	○	○
内存条 (Memory)	X	○	○	○	○	○
处理器和散热器 (Processor and Heatsink)	X	○	○	○	○	○
软件 (如CD、DVD等)	○	○	○	○	○	○
电源 (Power Supply)	X	○	X	○	○	○
遥控器 (Remote Control)	X	○	○	○	○	○
扬声器 (Speakers)	X	○	○	○	○	○
电视接收器 (TV Tunner)	X	○	○	○	○	○
网络摄像头 (Web Camera)	X	○	○	○	○	○
无线网卡 (Wireless Cards)	X	○	○	○	○	○

- \* 印刷电话部件包括所有印刷电路板(PCB)及其离散组件、IC。
- 上述有毒有害物质或元素清单会依产品出货现况之部件差异而有所增减。
- :表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求下。
- X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求,但符合EU RoHS要求。
- 本产品在中国销售之电子信息产品都必须遵守中国<电子信息产品污染控制要求>标准贴上环保使用期限EPUP (Environmental Protection Use Period)标签。
- 本产品使用之环保使用期限EPUP卷标符合中国-电子信息产品环保期限使用通则(SJ/Z 11388-2009)标示之要求 (请参考下图EPUP卷标图实例,标示内部之编号适用于各指定产品。)



## WEEE STATEMENT

---

### ENGLISH

To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal wastes anymore, and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.



### DEUTSCH

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

### FRANÇAIS

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

### РУССКИЙ

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что....

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.



## ESPAÑOL

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su período de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

## NEDERLANDS

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat....

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen getourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

## SRPSKI

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da...

Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenju elektonskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektonsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

## POLSKI

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

## **TÜRKÇE**

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır: Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

## **ČESKY**

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje... Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebírání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

## **MAGYAR**

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkánév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

## **ITALIANO**

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che.... In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adegnerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

## TABLE OF CONTENT

---

ENGLISH.....	13
GETTING START .....	13
SPECIFICATIONS .....	14
REAR PANEL .....	15
BIOS SETUP .....	24
INSTALL WINDOWS XP NOTES .....	26
한국어.....	27
시작하기.....	27
사양.....	28
후면 패널.....	29
BIOS 설정.....	38
WINDOWS XP 설치 정보.....	40
FRANÇAIS .....	41
POUR COMMENCER.....	41
SPÉCIFICATIONS .....	42
PANNEAU ARRIÈRE.....	43
RÉGLAGE BIOS.....	52
REMARQUES D'INSTALLION WINDOWS XP .....	54
DEUTSCH .....	55
EINLEITUNG .....	55
SPEZIFIKATIONEN .....	56
HINTERES ANSCHLUSSPANEL .....	57
BIOS SETUP .....	66
HINWEISE ZUR WINDOWS XP-INSTALLATION .....	68
РУССКИЙ .....	69
НАЧАЛО РАБОТЫ .....	69
ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	70
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....	71
НАСТРОЙКА BIOS .....	80
УСТАНОВКА WINDOWS XP ПРИМЕЧАНИЯ.....	82

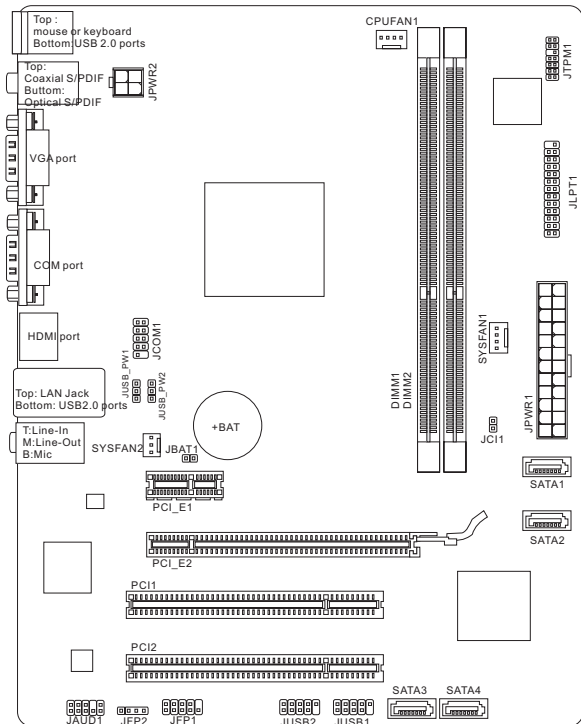
简体中文 .....	83
简介 .....	83
规格 .....	84
后置面板 .....	85
BIOS 设置 .....	94
安装 WINDOWS XP 注释 .....	96
繁體中文 .....	97
简介 .....	97
规格 .....	98
背板 .....	99
BIOS 設定 .....	108
安裝 WINDOWS XP 須知 .....	110
日本語 .....	111
はじめに .....	111
マザーボードの仕様 .....	112
I/Oパネル .....	113
BIOSの設定 .....	122
WINDOWS XPのインストールの注意事項 .....	124

# ENGLISH

## GETTING START

Thank you for choosing the **C847MS-E33/ C807MS-E33** series (MS-7835 v1.x) Micro-ATX mainboard. These series are designed based on **Intel® NM70** chipset and **Intel® C847/ C807** processor. These series deliver a high performance and professional desktop platform solution.

### Layout



# SPECIFICATIONS

---

## Processor Support

- Support Intel® C847 (1.1 GHz, Dual core) processor (C847MS-E33)
- Support Intel® C807 (1.5 GHz, Single core) processor (C807MS-E33)

## Chipset

- Intel® NM70 chipset

## Memory Support

- 2x DDR3 DIMMs support DDR3 1333/ 1066 SDRAM (total Max. 16GB)
- Supports Dual-Channel mode

## LAN

- Supports LAN 10/ 100/ 1000 by Realtek® 8111E

## Audio

- Integrated HD audio codec by Realtek® ALC887

## SATA

- 1x SATA 6Gb/s port (SATA1) by Intel® NM70
- 3x SATA 3Gb/s ports (SATA2~4) by Intel® NM70

## Connectors

- Back panel
  - 1x PS/2 mouse/ keyboard combo port
  - 4x USB 2.0 ports
  - 1x Optical S/PDIF-Out port
  - 1x Coaxial S/PDIF-Out port
  - 1x VGA port
  - 1x COM port
  - 1x HDMI port
  - 1x LAN port
  - 3x flexible audio ports
- On-Board Connectors
  - 2x USB 2.0 connectors
  - 1x Serial Port connector
  - 1x Front Panel Audio connector
  - 1x TPM Module connector
  - 1x Parallel port connector
  - 1x Chassis Intrusion connector

## Slots

- 1x PCIe 2.0 x16 slot
- 1x PCIe 2.0 x1 slot
- 2x PCI slots

## Form Factor

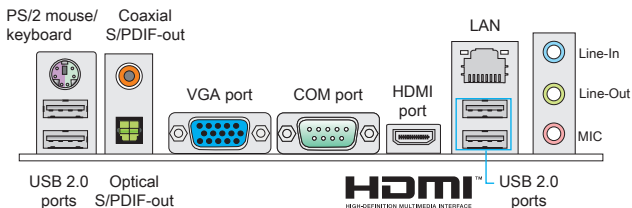
- Micro-ATX (24.4 cm X 19.0 cm)

## Mounting

- 6x mounting holes

## REAR PANEL

The rear panel provides the following connectors:



### IMPORTANT

To reach the 8-channel sound effect, the 7th and 8th channels must be output from front panel.

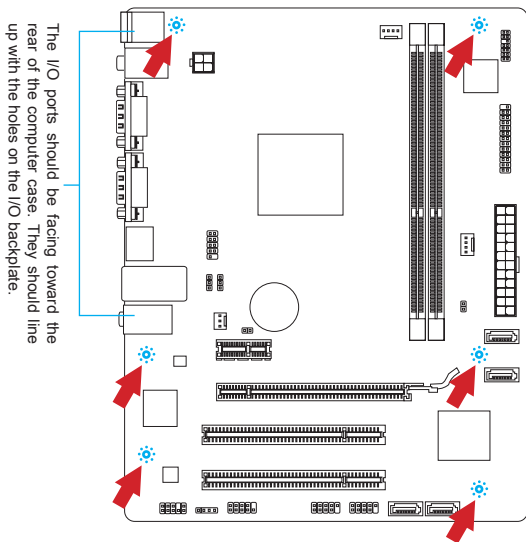


For more information on compatible components, please visit  
<http://www.msi.com/service/test-report>

If you need to purchase accessories and request the part numbers, you could search the product web page and find details on our web address below  
<http://www.msi.com/index.php>

## Mounting Screw Holes

When installing the mainboard, first install the necessary mounting stands required for a mainboard on the mounting plate in your computer case. If there is an I/O back plate that came with the computer case, please replace it with the I/O backplate that came with the mainboard package. The I/O backplate should snap easily into the computer case without the need for any screws. Align the mounting plate's mounting stands with the screw holes on the mainboard and secure the mainboard with the screws provided with your computer case. The locations of the screw holes on the mainboard are shown below. For more information, please refer to the manual that came with the computer case.



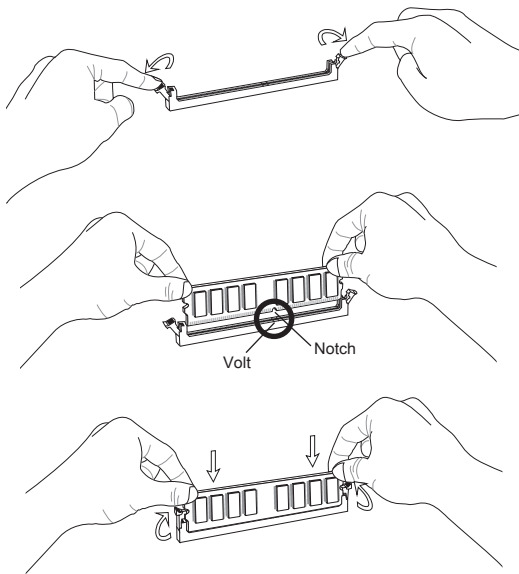
### IMPORTANT

- \* Install the mainboard on a flat surface free from unnecessary debris.
- \* To prevent damage to the mainboard, any contact between the mainboard circuitry and the computer case, except for the mounting stands, is prohibited.
- \* Please make sure there are no loose metal components on the mainboard or within the computer case that may cause a short circuit of the mainboard.



### Installing Memory Modules

1. The memory module has only one notch on the center and will only fit in the right orientation.
2. Insert the memory module vertically into the DIMM slot. Then push it in until the golden finger on the memory module is deeply inserted in the DIMM slot. **You can barely see the golden finger if the memory module is properly inserted in the DIMM slot.**
3. The plastic clip at each side of the DIMM slot will automatically close.

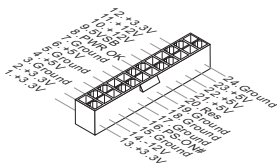


#### **IMPORTANT**

*To ensure system stability, memory modules must be of the same type and density in Dual-Channel mode.*

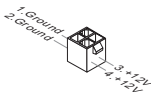
### JPWR1: ATX 24-Pin Power Connector

This connector allows you to connect an ATX 24-pin power supply. To connect the ATX 24-pin power supply, align the power supply cable with the connector and firmly press the cable into the connector. If done correctly, the clip on the power cable should be hooked on the motherboard's power connector.



### JPWR2: ATX 4-Pin Power Connector

This 12V power connector is used to provide power to the CPU.

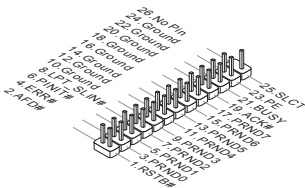


### IMPORTANT

*Make sure that all the power cables are securely connected to a proper ATX power supply to ensure stable operation of the mainboard.*

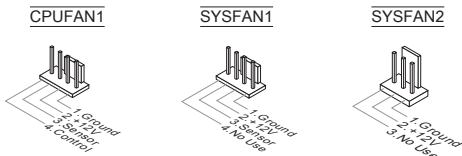
### JLPT1: Parallel Port Connector

This connector is used to connect an optional parallel port bracket. The parallel port is a standard printer port that supports Enhanced Parallel Port (EPP) and Extended Capabilities Parallel Port (ECP) mode.



### CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: Fan Power Connectors

The fan power connectors support system cooling fans with +12V. If the mainboard has a System Hardware Monitor chipset on-board, you must use a specially designed fan (CPU fan is optional) with a speed sensor to take advantage of the CPU fan control. Remember to connect all system fans. Some system fans may not connect to the mainboard and will instead connect to the power supply directly. A system fan can be plugged into any available system fan connector.



### SATA1~4: Serial ATA Connector

This connector is a high-speed SATA interface port. Each connector can connect to one SATA device. SATA devices include disk drives (HDD), solid state drives (SSD), and optical drives (CD/ DVD/ Blu-Ray).

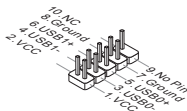


#### **IMPORTANT**

- \* Please do not fold the SATA cable at a 90-degree angle. Data loss may result during transmission otherwise.
- \* Many SATA devices also need a power cable from the power supply. Such devices include disk drives (HDD), solid state drives (SSD), and optical drives (CD/ DVD/ Blu-Ray). Please refer to the device's manual for further information.

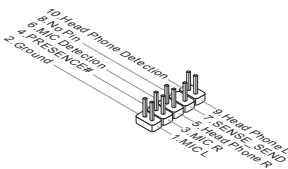
### JUSB1, JUSB2: USB 2.0 Expansion Connectors

This connector is designed for connecting high-speed USB peripherals such as USB HD s, digital cameras, MP3 players, printers, modems, and many others.



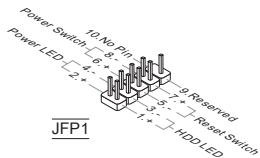
### JAUD1 : Front Panel Audio Connector

This connector allows you to connect the front audio panel located on your computer case. This connector is compliant with the Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



### JFP1, JFP2: Front Panel Connectors

These connectors are for electrical connection to the front panel switches and LEDs. The JFP1 is compliant with Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



JFP1



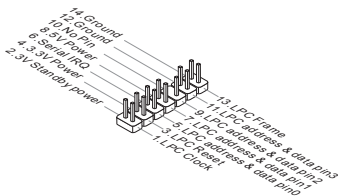
JFP2

**JCOM1: Serial Port Connector**

This connector is a 16550A high speed communication port that sends/receives 16 bytes FIFOs. You can attach a serial device.

**JTPM1: TPM Module Connector**

This connector connects to a TPM (Trusted Platform Module, optional). Please refer to the TPM security platform manual for more details and usages.

**JCI1: Chassis Intrusion Connector**

This connector connects to the chassis intrusion switch cable. If the computer case is opened, the chassis intrusion mechanism will be activated. The system will record this intrusion and a warning message will flash on screen. To clear the warning, you must enter the BIOS utility and clear the record.



### JBAT1: Clear CMOS Jumper

There is CMOS RAM onboard that is external powered from a battery located on the mainboard to save system configuration data. With the CMOS RAM, the system can automatically boot into the operating system (OS) every time it is turned on. If you want to clear the system configuration, set the jumper to clear the CMOS RAM.



Keep Data



Clear Data



### IMPORTANT

*You can clear the CMOS RAM by shorting this jumper while the system is off. Afterwards, open the jumper. Do not clear the CMOS RAM while the system is on because it will damage the mainboard.*

---

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : USB power Jumpers

These jumpers are used to assign which USB and PS/2 ports could support "Wake Up Event Setup" field of BIOS.

#### JUSB\_PW1

(for backpanel USB and PS/2 ports)



Support



No Support (Default)

#### JUSB\_PW2

(for onboard USB connectors)



Support



No Support (Default)

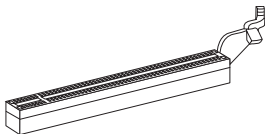


### IMPORTANT

*If you set the jumpers to Enabled, the power supply must be able to provide at least 2A currents.*

### PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) Slot

The PCIe slot supports the PCIe interface expansion card.



The PCIe x16 slot

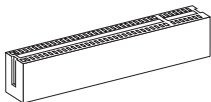


The PCIe x1 slot

---

### PCI (Peripheral Component Interconnect) Slot

The PCI slot supports additional LAN, SCSI, USB, and other add-on cards that comply with PCI specifications.



#### **IMPORTANT**

*When adding or removing expansion cards, always turn off the power supply and unplug the power supply power cable from the power outlet. Read the expansion card's documentation to check for any necessary additional hardware or software changes.*

# BIOS SETUP

Power on the computer and the system will start POST (Power On Self Test) process. When the message below appears on the screen, press <DEL> key to enter Setup.

Press DEL to enter Setup Menu

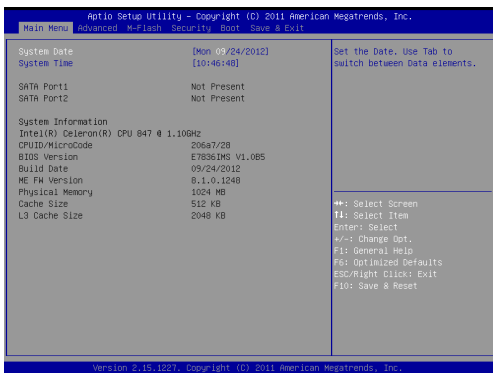
If the message disappears before you respond and you still wish to enter Setup, restart the system by turning it OFF and On or pressing the RESET button. You may also restart the system by simultaneously pressing <Ctrl>, <Alt>, and <Delete> keys.



## IMPORTANT

The items under each BIOS category described in this section are under continuous update for better system performance. Therefore, the description may be slightly different from the latest BIOS and should be held for reference only.

## The Menu Bar



### Main Menu

Use this menu for basic system configurations, such as time, date etc.

### Advanced

Use this menu to set up the items of special enhanced features.



**M-Flash**

Use this menu to read/ flash the BIOS from storage drive (FAT/ FAT32 format only).

**Security**

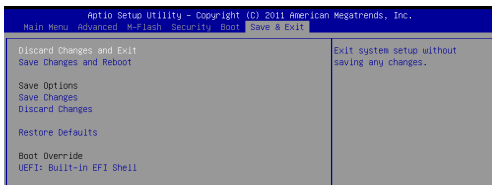
Use this menu to set supervisor and user passwords.

**Boot**

Use this menu to specify the priority of boot devices.

**Save & Exit**

This menu allows you to load the BIOS default values or factory default settings into the BIOS and exit the BIOS setup utility with or without changes.

**Save & Exit****Discard Changes and Exit**

Use this item to abandon all changes and exit setup.

**Save Changes and Reboot**

Use this item to save changes and reset the system.

**Save Changes**

Use this item to save changes.

**Discard Changes**

Use this item to abandon all changes.

**Restore Defaults**

Use this item to load the optimized default values set by the BIOS vendor.

**== Boot Override ==**

The installed storage devices will appear on this menu, you can select one of them be a boot device.

## INSTALL WINDOWS XP NOTES

---

This section describes how to install Windows XP with IDE mode.

### **Installing Windows XP with IDE Mode**

You will fail and encounter a blue screen while installing Windows XP, because it is not natively supported to be installed in the storage device with AHCI mode. If you still prefer to install Windows XP as the operating system, please change the BIOS item as below.

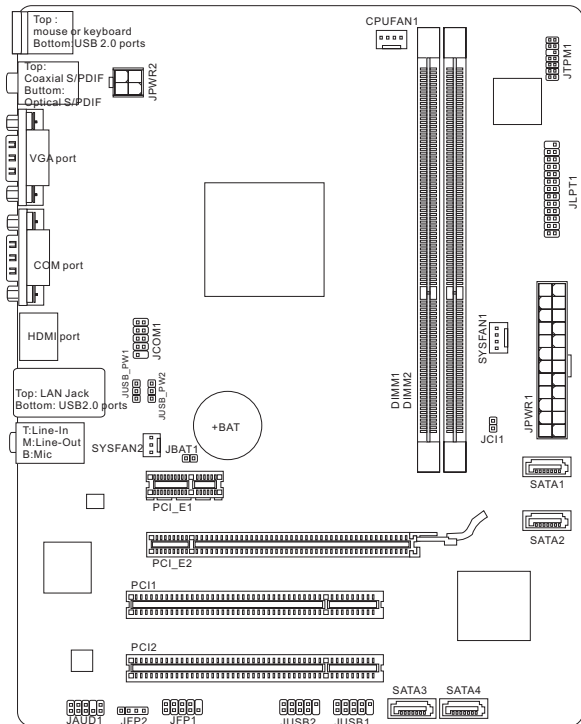
1. Refer to BIOS SETUP section to access BIOS.
2. Go to Advanced → SATA Mode.
3. Set the SATA Mode to IDE mode.
4. Go to Save & Exit → Save Changes and Reboot.
5. Install the Windows XP operating system.

# 한국어

## 시작하기

**C847MS-E33/ C807MS-E33** 시리즈 (MS-7835 v1.x) Micro-ATX 메인보드를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 시리즈는 **Intel® NM70** 칩셋과 **Intel® C847/ C807** 프로세서에 기반을 둔 제품이며 고성능과 전문적인 데스크톱 플랫폼 솔루션을 제공합니다.

## 레이아웃



## 사양

---

### 지원되는 프로세서

- Intel® C847 (1.1 GHz, 듀얼 코어) 프로세서 (C847MS-E33)
- Intel® C807 (1.5 GHz, 싱글 코어) 프로세서 (C807MS-E33)

### 칩셋

- Intel® NM70 칩셋

### 지원되는 메모리

- DDR3 1333/ 1066 SDRAM 지원하는 2개의 DDR3 DIMMs 제공 (전부 최대 16GB)
- 듀얼 채널 모드 지원

### LAN

- Realtek® RTL8111E 에 의해 LAN 10/100/1000 지원

### 오디오

- HD 오디오 코덱 Realtek® ALC887 내장

### SATA

- Intel® NM70으로 SATA 6Gb/s 1포트 지원 (SATA1)
- Intel® NM70으로 SATA 3Gb/s 3포트 지원 (SATA2~4)

### 커넥터

- 후면 패널
  - PS/2 마우스/ 키보드 콤보 포트 1개
  - USB 2.0 포트 4개
  - 옵티컬 S/PDIF-출력 포트 1개
  - 코액시얼 S/PDIF-출력 포트 1개
  - VGA 포트 1개
  - COM 포트 1개
  - HDMI 포트 1개
  - LAN 포트 1개
  - 플렉시블 오디오 포트 3개
- 온보드 커넥터
  - USB 2.0 커넥터 2개
  - 시리얼 포트 커넥터 1개
  - 전면 패널 오디오 커넥터 1개
  - TPM 모듈 커넥터 1개
  - 페러렐 포트 커넥터 1개
  - 새시 침입 커넥터 1개

### 슬롯

- PCIe 2.0 x16 슬롯 1개
- PCIe 2.0 x1 슬롯 1개
- PCI 슬롯 2개

### 폼 팩터

- Micro-ATX (24.4 cm X 19.0 cm)

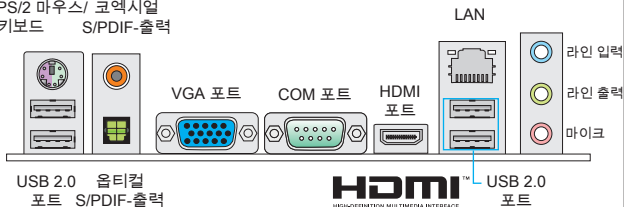
### 장착 홀

- 장착 홀 6개

## 후면 패널

후면 패널은 다음과 같은 커넥터를 지원합니다.

PS/2 마우스/ 코엑시얼  
키보드 S/PDIF-출력



### 중요사항

8채널 사운드 효과를 달성하려면, 일곱 번째 및 여덟 번째 채널은 전면 패널에서 출력해야 합니다.



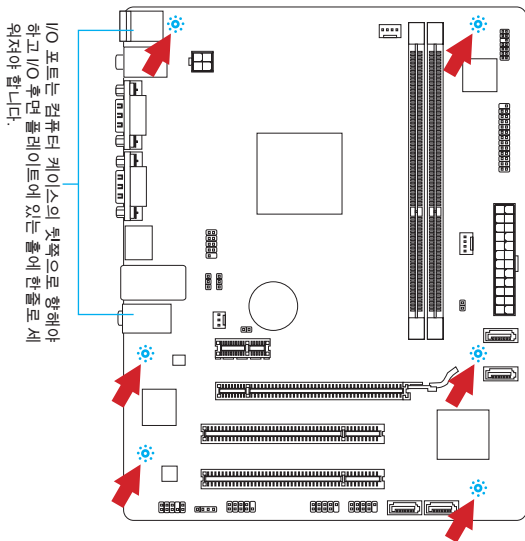
호환 가능한 부품에 대한 자세한 내용은

<http://www.msi.com/service/test-report>를 참조하세요.

부속품을 구매하시거나 부품 번호를 문의하시려면 웹페이지 <http://www.msi.com/index.php>를 방문하여 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

## 장착 스크류 홀

메인보드를 설치할 때, 먼저 컴퓨터 케이스의 장착 플레이트에 메인보드 설치에 필요한 장착 스탠드를 설치합니다. 컴퓨터 케이스와 함께 제공되는 I/O 후면 플레이트가 있을 경우, 메인보드 패키지와 함께 제공되는 I/O 후면 플레이트로 교체하세요. I/O 후면 플레이트는 스크류가 필요없이 컴퓨터 케이스에 쉽게 들어가야 합니다. 장착 플레이트의 장착 스탠드를 메인보드의 스크류 홀에 정렬하고 컴퓨터 케이스와 함께 제공되는 스크류로 메인보드를 고정합니다. 메인보드의 스크류 홀의 위치는 아래 그림과 같습니다. 자세한 내용은 컴퓨터 케이스와 함께 제공되는 매뉴얼을 참조하세요.

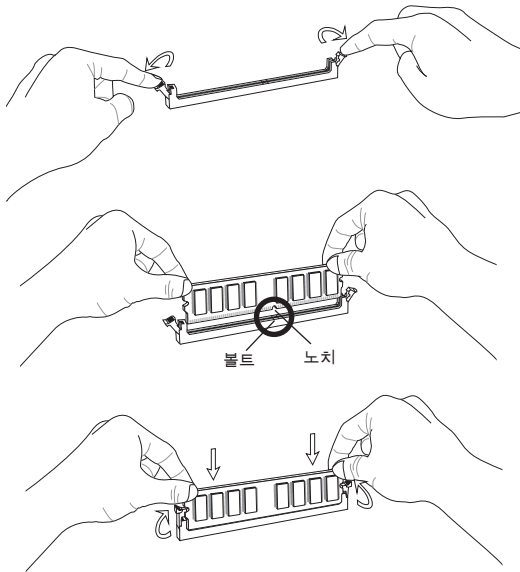


## ⚠ 중요사항

- \* 표면에 불필요한 잔여물이 없는 평평한 곳 위에서 메인보드를 설치합니다.
- \* 메인보드에 대한 손상을 방지하기 위해 메인보드 회로 및 컴퓨터 케이스의 접촉 (장착 스탠드 제외)을 금지합니다.
- \* 메인보드 단락을 피하기 위해 메인보드 또는 컴퓨터 케이스속에 느슨한 금속 부품이 없는지 확인하세요.

### 메모리 모듈 설치

1. 메모리 모듈은 중앙 아래쪽에 노치가 하나만 있으며 오른쪽 방향으로만 맞습니다.
2. 메모리 모듈을 DIMM 슬롯에 수직으로 끼웁니다. 끝은 핑거가 DIMM 슬롯 안쪽으로 깊이 들어가게 메모리 모듈을 밀어 넣습니다. 메모리 모듈이 DIMM 슬롯에 올바르게 설치되면 끝은 핑거가 거의 보이지 않게 됩니다.
3. DIMM 슬롯 양쪽에 있는 플라스틱 클립이 자동으로 닫힙니다.

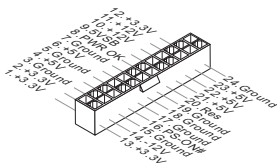


#### 중요사항

듀얼 채널 모드에서, 시스템 안정성을 위하여 타입과 용량이 동일한 메모리 모듈을 설치해야 합니다.

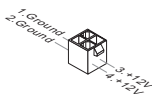
### JPWR1: ATX 24핀 전원 커넥터

이 커넥터를 사용하여 ATX 24 핀 전원 공급 장치를 연결할 수 있습니다. ATX 24 핀 전원 공급 장치를 연결하려면 커넥터에 전원 공급 케이블을 정렬하고 케이블을 커넥터 안쪽으로 꼭 눌러줍니다. 만약 정확하게 조작하였다면 전원 케이블의 플러그이 메인보드의 전원 커넥터에 꼭 맞게 걸리게 됩니다.



### JPWR2: ATX 4핀 전원 커넥터

이 커넥터는 CPU에 12V의 전원을 공급하는 데 사용됩니다.

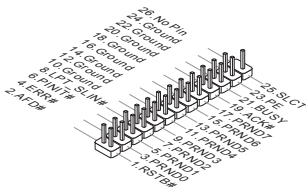


### 중요사항

모든 커넥터가 올바른 ATX 전원 공급장치에 연결되어 메인보드가 안정적으로 작동하는지 확인하세요.

### JLPT1: 페러렐 포트 커넥터

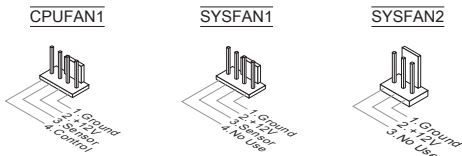
이 커넥터는 옵션인 페러렐 포트 브래킷을 연결하는데 사용됩니다. 이 페러렐 포트는 표준 프린터 포트로서, 확장 페러렐 포트(EPP) 및 확장 성능 페러렐 포트(ECP) 모드를 지원합니다.





**CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: 팬 전원 커넥터**

팬 전원 커넥터는 +12V의 시스템 쿨링 팬을 지원합니다. 메인보드에 시스템 하드웨어 모니터 칩셋 온보드가 있는 경우, CPU 팬 제어를 활용하기 위하여 속도 센서가 있는 특별히 디자인된 팬을 사용해야 합니다.(CPU 팬은 옵션입니다.) 시스템 팬은 전부 연결하세요. 시스템 팬은 사용 가능한 시스템 팬 커넥터에 모두 연결될 수 있으므로 만일 시스템 팬을 메인보드에 전부 연결할 수 없을 경우, 전원 공급기에 직접 연결하세요.

**SATA1~4: 시리얼 ATA 커넥터**

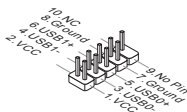
이 커넥터는 고속 SATA 인터페이스 포트에 사용됩니다. 각 커넥터는 하나의 SATA 장치에 연결할 수 있습니다. SATA 장치는 디스크 드라이브(HD), 솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 및 광학 드라이브(CD/ DVD/ 블루 레이)를 포함합니다.

**중요사항**

- \* SATA 케이블을 90도로 꺾지 마세요. 그럴 경우 전송중 데이터가 손상될 수 있습니다.
- \* 디스크 드라이브(HDD), 솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 및 옵티컬 드라이브(CD/ DVD/ 블루 레이)와 같은 다수의 SATA 장치는 전원 공급장치에 연결할 전원 케이블이 필요합니다. 자세한 정보는 해당 기기 매뉴얼을 참조하세요.

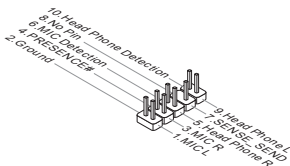
### JUSB1, JUSB2: USB 2.0 확장 커넥터

이 커넥터는 USB HD, 디지털 카메라, MP3 플레이어, 프린터, 모뎀 등과 같은 고속의 USB 주변 장치를 연결하는 데 적합합니다.



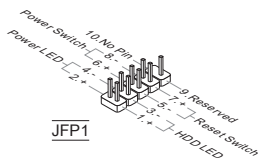
### JAUD1 : 전면 패널 오디오 커넥터

이 커넥터를 사용하여 컴퓨터 케이스의 전면 패널 오디오를 연결할 수 있으며, 이 커넥터는 Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide를 준수합니다.

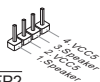


### JFP1, JFP2: 전면 패널 커넥터

이 커넥터를 사용하여 전면 패널 스위치 및 LED를 연결할 수 있으며, JFP1은 Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide를 준수합니다.



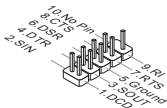
JFP1



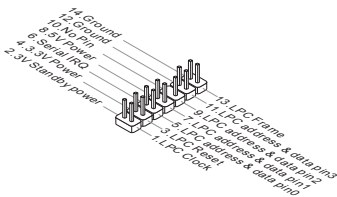
JFP2

**JCOM1: 시리얼 포트 커넥터**

이 커넥터는 16550A 고속 통신 포트로서 16 바이트의 FIFO를 송수신합니다. 시리얼 장치를 연결할 수 있습니다.

**JTPM1: TPM 모듈 커넥터**

이 커넥터는 TPM(Trusted Platform Module, 옵션) 모듈에 연결됩니다. 자세한 내용과 사용법은 TPM 보안 플랫폼 설명서를 참조하세요.

**JCI1: 새시 침입 커넥터**

이 커넥터는 새시 침입 스위치 케이블에 연결됩니다. 컴퓨터 케이스가 열리는 경우, 새시 침입 메커니즘이 활성화됩니다. 시스템이 이 상태를 기록하고 화면에 경고 메시지를 표시합니다. 경고를 지우려면, BIOS 유틸리티에서 레코드를 지워야 합니다.



### JBAT1: CMOS 클리어 접퍼

보드에 시스템 구성 데이터를 유지하기 위해 외부 배터리로부터 전원을 공급 받는 CMOS RAM이 있습니다. CMOS RAM의 경우, 시스템을 켤 때마다 시스템이 OS를 자동으로 부팅합니다. 시스템 구성을 지우려면, 접퍼를 설치하여 CMOS RAM을 지울 수 있습니다.



데이터 유지



데이터 지우기



#### 중요사항

시스템이 켜져 있는 동안 이 접퍼를 단락시켜 CMOS RAM을 지울 수 있습니다. 다음, 접퍼를 분리합니다. 시스템이 켜져 있는 동안 CMOS RAM을 지우지 마세요. 그럴 경우 메인보드가 손상될 수 있습니다.

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : USB 전원 접퍼

이 접퍼들은 각각의 USB & PS/2 포트가 바이오스의 "Wake Up Event Setup" 기능을 지원 가능하도록 설정 합니다.

#### JUSB\_PW1

(후면 패널 USB 및 PS/2 포트용)



지원



지원하지 않음 (기본 설정)

#### JUSB\_PW2

(온보드 USB 커넥터용)



지원



지원하지 않음 (기본 설정)

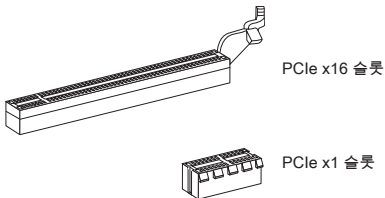


#### 중요사항

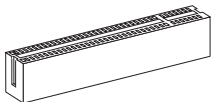
이 접퍼를 활성화하는 경우, 전원 공급 장치는 반드시 최소 2A의 전류를 공급할 수 있어야 합니다.

**PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) 슬롯**

PCIe 슬롯은 PCIe 인터페이스 확장 카드를 지원합니다.

**PCI (Peripheral Component Interconnect) 슬롯**

PCI 슬롯은 LAN 카드, SCSI 카드, USB 카드 및 PCI 규격을 준수하는 기타 애드온 카드를 지원합니다.

**중요사항**

확장 카드를 추가하거나 제거할 때 먼저 전원을 끄거나 전원 코드를 콘센트에서 뽑으세요. 확장 카드에 대해 필요한 하드웨어나 소프트웨어 변경에 대하여 알려면 확장카드 설명서를 읽으세요.

## BIOS 설정

컴퓨터를 켜면 시스템이 POST(Power On Self Test) 프로세스를 시작합니다. 화면에 아래의 메시지가 표시되면, <DEL> 키를 눌러 설정을 시작합니다.

Press DEL to enter Setup Menu

(DEL을 눌러 설정 메뉴를 시작합니다.)

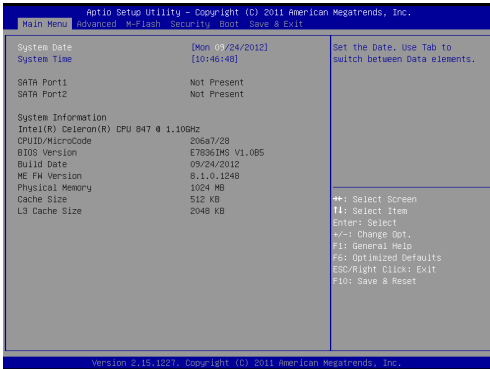
사용자가 응답하거나 설정을 입력하기 전에 메시지가 사라지면 <OFF>와 <On>을 설정하여 시스템을 다시 켜거나 리셋<RESET> 버튼을 눌러 다시 시작합니다. 또한 <Ctrl>, <Alt> 및 <Delete> 키를 동시에 눌러 시스템을 다시 시작할 수도 있습니다.



### 중요사항

이 장에서 설명되는 각 BIOS 카테고리 아래의 항목은 시스템 성능을 향상하기 위해 지속적으로 업데이트됩니다. 따라서 설명이 최신 BIOS와 약간 다를 수 있으니 참조용으로 사용하시기 바랍니다.

## 메뉴 바



### Main Menu

이 메뉴를 사용하여 시간, 날짜등과 같은 기본 시스템 구성을 처리합니다.

### Advanced

이 메뉴를 사용하여 특별 고급 기능의 항목을 설정합니다.

**M-Flash**

이 메뉴를 사용하여 스토리지 드라이브에서 BIOS를 읽거나 플래시합니다.(FAT/FAT32 포맷 전용)

**Security**

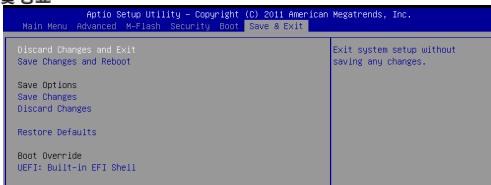
이 메뉴를 사용하여 관리자와 사용자 암호를 설정합니다.

**Boot**

이 메뉴를 사용하여 부팅 장치의 우선 순위를 지정합니다.

**Save & Exit**

이 메뉴를 사용하여 BIOS 기본 값이나 출고시 기본 설정을 BIOS에 로드하고 값 또는 설정을 변경하거나 변경하지 않고 BIOS 설정 유틸리티를 종료할 수 있습니다.

**저장 및 종료****Discard Changes and Exit**

이 항목을 사용하여 모든 변경 사항을 취소하고 설정을 종료합니다.

**Save Changes and Reboot**

이 항목을 사용하여 변경 사항을 저장하고 시스템을 리셋합니다.

**Save Changes**

이 항목을 사용하여 변경 사항을 저장합니다.

**Discard Changes**

이 항목을 사용하여 모든 변경 사항을 취소합니다.

**Restore Defaults**

이 항목을 사용하여 BIOS 공급 업체가 설치한 최적 기본값을 로드합니다.

**== Boot Override ==**

이 메뉴에 설치된 저장 장치가 있습니다. 한 저장 장치를 선택하고 부팅 장치로 설정할 수 있습니다.

## WINDOWS XP 설치 정보

---

이 부분에서는 IDE 모드로 Windows XP를 설치하는 절차를 설명합니다.

### IDE 모드로 Windows XP 설치하기

Windows XP 설치가 실패하거나 파라섹 화면이 나타나는것은, AHCI 모드로 저장 장치에 설치되는것을 지지하지 않기 때문입니다. 하지만 Windows XP 운영 체제를 설치하는것을 선호하는 경우, BIOS 항목을 다음과 같이 변경하면 됩니다.

1. BIOS SETUP 부분을 참조하여 BIOS에 액세스하세요.
2. Advanced → SATA 모드를 선택합니다.
3. SATA 모드를 IDE 모드로 설정합니다.
4. Save & Exit에 들어가서 변경사항을 저장하고 재부팅합니다.
5. Windows XP 운영 체제를 설치합니다.

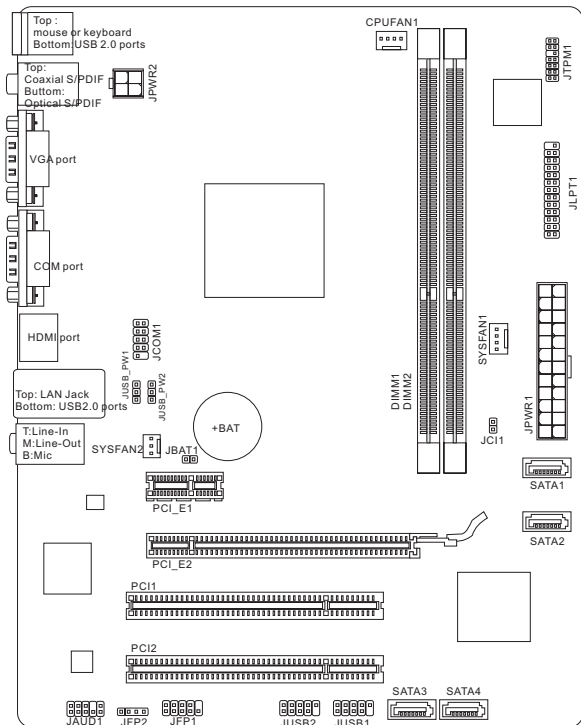


# FRANÇAIS

## POUR COMMENCER

Félicitations, vous venez d'acquérir une carte mère Micro-ATX **C847MS-E33/ C807MS-E33** séries (MS-7835 v1.x). Les séries sont basées sur les puces **Intel® NM70** et processeurs **Intel® C847/ C807**. Les séries sont très performantes et offrent une solution adaptée tant aux professionnels qu'aux particuliers.

### Schéma



# SPÉCIFICATIONS

---

## Processeurs

- Supporte Intel® C847 (1.1 GHz, double-coeur) processeurs (C847MS-E33)
- Supporte Intel® C807 (1.5 GHz, simple-coeur) processeurs (C807MS-E33)

## Jeux de puces

- Puces Intel® NM70

## Mémoire supportée

- 2x DDR3 DIMMs supportent DDR3 1333/ 1066 SDRAM (total Max. 16GB)
- Supporte le mode double-canal

## LAN

- Supporte LAN 10/ 100/ 1000 par Realtek® 8111E

## Audio

- HD audio codec intégré par Realtek® ALC887

## SATA

- 1x port SATA 6Gb/s (SATA1) par Intel® NM70
- 3x ports SATA 3Gb/s (SATA2~4) par Intel® NM70

## Connecteurs

- Panneau arrière
  - 1x port souris/ clavier combo PS/2
  - 4x ports USB 2.0
  - 1x port S/PDIF-Out optique
  - 1x port S/PDIF-Out coaxial
  - 1x port VGA
  - 1x port COM
  - 1x port HDMI
  - 1x port LAN
  - 3x ports audio flexibles
- Connecteurs intégrés
  - 2x connecteurs USB 2.0
  - 1x connecteur de port Sérial
  - 1x connecteur audio avant
  - 1x connecteur de Module TPM
  - 1x connecteur de port Parallèle
  - 1x connecteur Châssis Intrusion

## Emplacements

- 1x emplacement PCIe 2.0 x16
- 1x emplacement PCIe 2.0 x1
- 2x emplacements PCI

## Dimension

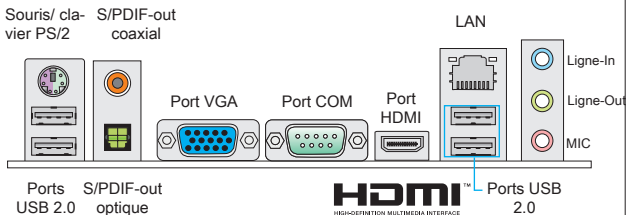
- Micro-ATX (24.4 cm X 19.0 cm)

## Montage

- 6x trous de montage

## PANNEAU ARRIÈRE

Le panneau arrière dispose les connecteurs suivants :



### **IMPORTANT**

*Pour atteindre l'effet de son 8-canal, le 7ème et 8ème canal doivent être sortis du panneau avant.*



Pour plus d'information sur les composants compatibles, veuillez visiter

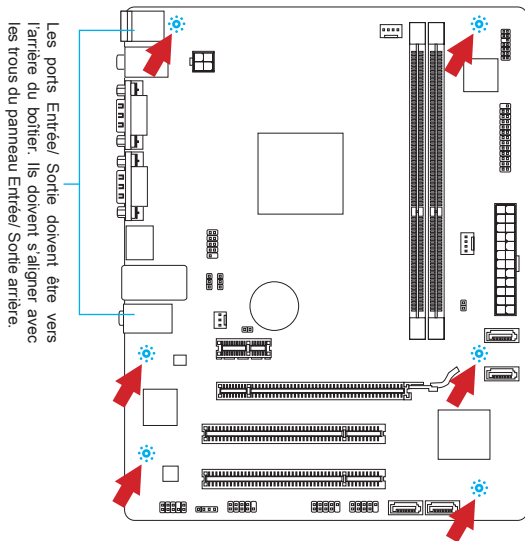
<http://www.msi.com/service/test-report>

Si vous désirez acheter des accessoires et vous avez besoin de numéro des pièces, vous pouvez chercher sur la page website et trouver les détails sur notre adresse ci-dessous

<http://www.msi.com/index.php>

## Trous Taraudés de Montage

Avant d'installer votre carte mère, il faut d'abord installer les socles de montage nécessaires sur le plateau de montage du boîtier de l'ordinateur. Si la boîte de l'ordinateur est accompagnée par un panneau Entrée/ Sortie arrière, veuillez utiliser celui-ci plutôt que celui qui est fourni par défaut dans la boîte de la carte mère. Le panneau Entrée/ Sortie arrière doit se fixer facilement dans la boîte sans recourir à des vis. Alignez les socles de montage du plateau avec les trous taraudés de la carte mère et sécurisez la carte mère avec les vis fournies avec le boîtier de l'ordinateur. L'emplacement des trous taraudés de la carte est montrée ci-dessous. Pour plus d'information, veuillez vous référer au manuel de votre boîtier ordinateur.

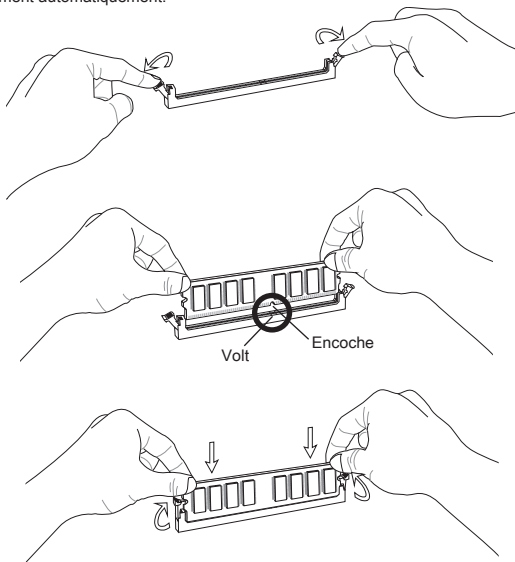


### IMPORTANT

- \* Installez la carte mère sur une surface plate et propre.
- \* Pour prévenir tous dommages à la carte mère, veillez à n'avoir aucun contact entre la carte mère et le boîtier de l'ordinateur hormis les socles de montage.
- \* Veuillez vous assurer qu'il n'y pas de composant en métal mis sur la carte ou dans la boîte ordinateur qui entraînerait un court circuit à la carte mère.

### Installation des Modules de Mémoire

1. Le module de mémoire ne possède qu'une seule encoche au centre et qu'il n'est convenable que dans la correcte orientation.
2. Insérez le module de mémoire verticalement dans l'emplacement DIMM. Puis poussez-le là-dedans jusqu'à ce que le doigt d'or sur le module de mémoire soit profondément inséré dans l'emplacement DIMM. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement. **Vous ne pouvez presque pas voir le doigt d'or si le module de mémoire est correctement inséré dans l'emplacement DIMM.**
3. Les clips en plastique situés de chaque côté de l'emplacement DIMM se ferment automatiquement.

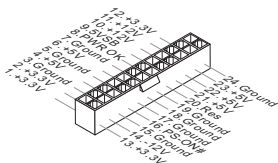


### IMPORTANT

*Pour la stabilité du système, assurez-vous d'installer les modules de mémoire du même type et de la même densité au mode double-canal.*

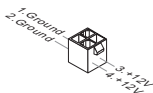
### JPWR1 : Connecteur d'alimentation ATX 24-pin

Ce connecteur vous permet de connecter l'alimentation ATX 24-pin. Pour cela assurez-vous que le connecteur est bien positionné dans le bon sens et que les pins sont alignées. Abaissez alors l'alimentation d'énergie dans le concteur.



### JPWR2 : Connecteur d'alimentation ATX 4-pin

Ce connecteur d'alimentation de 12V sert à alimenter le CPU.

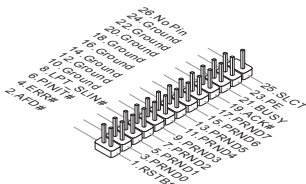


### IMPORTANT

Assurez-vous que tous les connecteurs sont reliés à l'alimentation ATX pour assurer une stabilité de la carte mère.

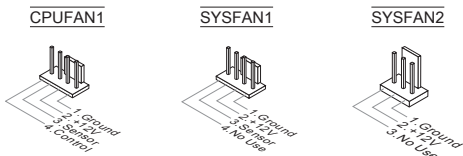
### JLPT1 : Connecteur de port parallèle

Ce connecteur sert à connecter un support de port parallèle optionnel. Le port parallèle est un port d'imprimante standard qui supporte les modes Enhanced Parallel Port (EPP) et Extended Capabilities Parallel Port (ECP).



### CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2 : Connecteurs d'alimentation du ventilateur

Les connecteurs d'alimentation du système de refroidissement supportent un système de refroidissement de +12V. Si la carte mère possède un chipset System Hardware Monitor intégré, vous devez utiliser un spécial ventilateur ayant un capteur de vitesse pour en profiter (ventilateur de CPU est en option). N'oubliez pas de relier tous les ventilateurs de système dont certains peuvent se brancher directement à la prise au lieu de passer par la carte mère. Un ventilateur de système est branché à un connecteur de ventilateur système disponible facultatif.



### SATA1~4 : Connecteur Série ATA

Ce connecteur est un port d'interface de SATA haut débit. Chaque connecteur peut être relié à un appareil SATA. Les appareils SATA sont des disques durs (HD), lecteurs d'état solid (SSD), et lecteurs optiques (CD/ DVD/ Blu-Ray).

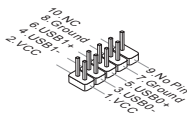


#### IMPORTANT

- \* Veuillez ne pas tordre le câble SATA à 90-degrés. Cela pourrait l'endommager et entraîner la perte de données lors des phases de transfert de celles-ci.
- \* De nombreux périphériques SATA ont besoin d'un câble d'alimentation. Ce type de périphériques comprend les disques durs (HDD), les lecteurs d'état solid (SSD), et les périphériques optiques (CD / DVD / Blu-Ray). Veuillez vous référer au manuel des périphériques pour plus d'information.

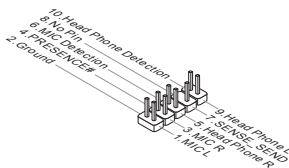
### JUSB1, JUSB2 : Connecteurs d'extension USB 2.0

Ce connecteur est idéal pour connecter les USB périphérique d'Interface de haute vitesse tel que USB HDs, caméra numérique, lecteur MP3, imprimants modems et etc.



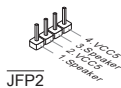
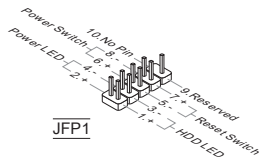
### JAUD1 : Connecteur audio avant

Ce connecteur vous permet de connecter un audio en panneau avant. Il est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



### JFP1, JFP2 : Connecteurs Panneau avant

Ces connecteurs sont pour des connexion électriques aux cummutateurs et LEDs. Le JFP1 est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



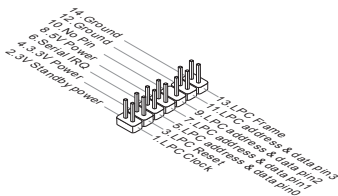


**JCOM1 : Connecteur de port sériel**

Le port serial est un port de communications de haute vitesse de 16550A, qui envoie/ reçoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez attacher un périphérique sériel.

**JTPM1 : Connecteur de Module TPM**

Ce connecteur est relié à un module TPM (Trusted Platform Module, en option). Veuillez vous référer au manuel de TPM plate-forme de sécurité pour plus de détails et d'utilisations.

**JCI1 : Connecteur châssis Intrusion**

Ce connecteur est connecté à un câble châssis Intrusion switch. Si le châssis est ouvert, l'interrupteur en informera le système, qui enregistrera ce statut et affichera un écran d'alerte. Pour effacer ce message d'alerte, vous devez entrer dans le BIOS et désactiver le record.



### JBAT1 : Cavalier d'effacement CMOS

Le CMOS RAM intégré reçoit une alimentation d'une batterie externe qui permet de garder les données de configuration du système. Avec le CMOS RAM, le système peut automatiquement amorcer OS chaque fois qu'il soit allumé. Si vous voulez effacer la configuration du système, réglez le cavalier pour effacer les données.



Conserver les données



Effacer les données



### IMPORTANT

*Vous pouvez effacer le CMOS RAM en raccourcissant ce cavalier quand le système est éteint. Ensuite, ouvrez le cavalier. Evitez d'effacer le CMOS pendant que le système est allumé; cela endommagerait la carte mère.*

---

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : Cavalier d'alimentation USB

Ces cavaliers sont utilisés pour assigner lequel des périphérique USB et PS/2 supporte le mode "Wake Up Event Setup" du BIOS.

#### JUSB\_PW1

(pour ports USB et PS/2 arrière)



Support



Non Support (Défaut)

#### JUSB\_PW2

(pour connecteurs USB intégrés)



Support



Non Support (Défaut)

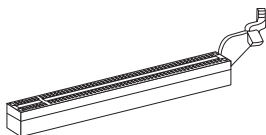


### IMPORTANT

*Si vous mettez le cavalier en Enabled, l'alimentation doit être capable de fournir le courant de 2A au moins.*

**Emplacement PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)**

L'emplacement PCIe supporte la carte d'extension d'Interface PCIe.



Emplacement PCIe x16

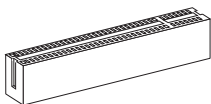


Emplacement PCIe x1

---

**Emplacement PCI (Peripheral Component Interconnect)**

L'emplacement PCI supporte la carte LAN, la carte SCSI, la carte USB, et d'autres cartes ajoutées qui sont compatibles avec les spécifications de PCI.

**IMPORTANT**

*Lorsque vous ajoutez ou retirez une carte d'extension, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur. Lisez la documentation pour faire les configurations nécessaires du matériel ou du logiciel de la carte d'extension, tels que cavaliers, commutateurs ou la configuration du BIOS.*

# RÉGLAGE BIOS

Lorsque le PC est démarré, le processeur de POST (Power On Self Test) se met en route. Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur <DEL> pour accéder au Setup (Réglage).

Press DEL to enter Setup Menu

(Appuyez sur DEL pour accéder au SETUP)

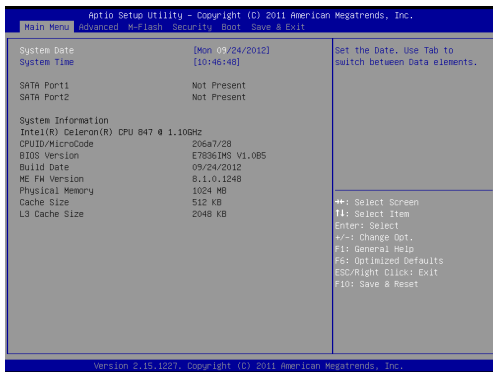
Si le message disparaît avant que vous n'ayez appuyé sur la touche, redémarrez le PC avec l'aide du bouton RESET. Vous pouvez aussi le redémarrer en utilisant simultanément la combinaison des touches <Ctrl>, <Alt>, and <Delete>.



## IMPORTANT

Les menus du BIOS décrits ici sont mis à jour régulièrement. La description ci-dessous peut donc être légèrement différente et ne doit être considérée que comme une référence.

## Le barre menu



## Main Menu

Utilisez ce menu pour les configurations du système de base, tel que l'heure, la date.

## Advanced

Utilisez ce menu pour régler les objets des fonctions améliorées spéciales.

**M-Flash**

Utilisez ce menu pour lire/ flash le BIOS du lecteur de stockage (FAT/ FAT32 format uniquement).

**Security**

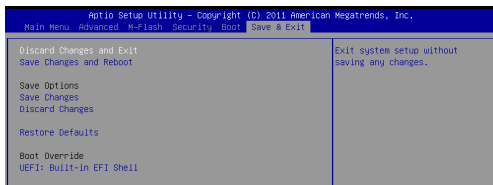
Utilisez ce menu pour configurer le mot de passe du superviseur et l'utilisateur.

**Boot**

Utilisez ce menu pour spécifier la priorité des périphériques de démarrage.

**Save & Exit**

Ce menu vous permet de charger les valeurs et réglages par défaut dans le BIOS et de quitter l'utilitaire de réglage BIOS avec ou sans les modifications.

**Save & Exit****Discard Changes and Exit**

Utilisez ce menu pour abandonner les changements et quitter le réglage.

**Save Changes and Reboot**

Utilisez ce menu pour conserver les changements et redémarrer le système.

**Save Changes**

Utilisez ce menu pour conserver les changements.

**Discard Changes**

Utilisez ce menu pour abandonner tous les changements.

**Restore Defaults**

Utilisez ce menu pour charger les valeurs optimisées par défaut configurées par le vendeur de BIOS.

**== Boot Override ==**

Les périphériques de stockage intégrés apparaissent sur ce menu, vous pouvez en prendre un pour le périphérique de démarrage.

## REMARQUES D'INSTALLION WINDOWS XP

---

Cette partie explique comment installer Windows XP avec IDE mode.

### **Installer Windows XP avec IDE Mode**

Vous allez échouer et verrez un écran bleu lors de l'installation Windows XP, parce qu'il n'est pas prévu de l'installer dans le périphérique de stockage avec AHCI mode. Si vous préférez toujours Windows XP comme le système d'exploitation, veuillez configurer les menus BIOS suivants.

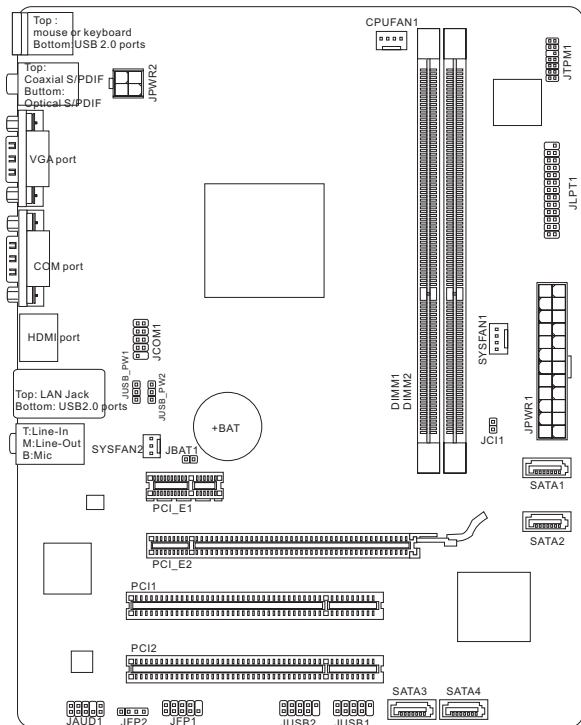
1. Référez-vous au chapitre REGLAGE BIOS pour accéder au BIOS.
2. Allez au Advanced (Avancé) → SATA Mode.
3. Réglez le mode SATA Mode au mode IDE mode.
4. Allez au Save & Exit → Save Changes et Reboot.
5. Installez le système d'exploitation Windows XP.

# DEUTSCH

## EINLEITUNG

Danke, dass Sie das **C847MS-E33/ C807MS-E33**-Serie (MS-7835 v1.x) Micro-ATX Mainboard gewählt haben. Diese Serie basieren auf dem **Intel® NM70** Chipsatz und **Intel® C847/ C807** Prozessor. Diese Serie stellen die ideale Lösung zum Aufbau eines professionellen Hochleistungsdesktopsystems dar.

### Layout



# SPEZIFIKATIONEN

---

## Prozessoren

- Unterstützen Intel® C847 (1,1 GHz, Dual-Core) Prozessor (C847MS-E33)
- Unterstützen Intel® C807 (1,5 GHz, Single-Core) Prozessor (C807MS-E33)

## Chipsatz

- Intel® NM70 Chipsatz

## Speicher

- 2x DDR3 DIMMs unterstützen DDR3 1333/ 1066 SDRAM (gesamt max. 16GB)
- Unterstützt die Modus Dual-Kanal

## LAN

- Unterstützt LAN 10/ 100/ 1000 über Realtek® 8111E

## Audio

- Integrierter Realtek® ALC887 HD-Audiocodex

## SATA

- 1x SATA 6Gb/s Anschluss (SATA1) über Intel® NM70
- 3x SATA 3Gb/s Anschlüsse (SATA2~4) über Intel® NM70

## Anschlüsse & Tasten

- Hintere Ein-/ und Ausgänge
  - PS/2 Maus/ Tastatur-Combo-Anschluss x1
  - USB 2.0 Anschlüsse x4
  - optischer S/PDIF-Ausgang x1
  - koaxialer S/PDIF-Ausgang x1
  - VGA Anschluss x1
  - COM Anschluss x1
  - HDMI Anschluss x1
  - LAN Anschluss x1
  - Audiobuchsen x3
- On-Board Stiftleiste/ Anschlüsse
  - USB 2.0 Stiftleisten x2
  - Serielle Stiftleiste x1
  - Audio Stiftleiste für Gehäuse Audio Ein-/ Ausgänge x1
  - TPM Stiftleiste x1
  - Parallele Stiftleiste x1
  - Gehäusekontaktschalter x1

## Steckplätze

- 1x PCIe 2.0 x16-Steckplatz
- 1x PCIe 2.0 x1-Steckplatz
- 2x PCI-Steckplätze

## Form Faktor

- Micro-ATX (24,4 cm X 19,0 cm)

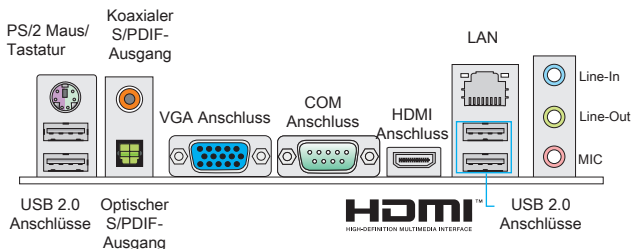
## Schraubenlöcher für die Montage

- Schraubenlöcher für die Montage x6



## HINTERES ANSCHLUSSPANEL

Das hintere Anschlusspanel verfügt über folgende Anschlüsse:



### WICHTIG

Die 7. und 8. Kanäle müssen an der Frontplatte ausgegeben werden, um den 8-Kanal-Klangeffekte zu erreichen.



Weitere Informationen zu kompatiblen Speichermodulen finden Sie unter

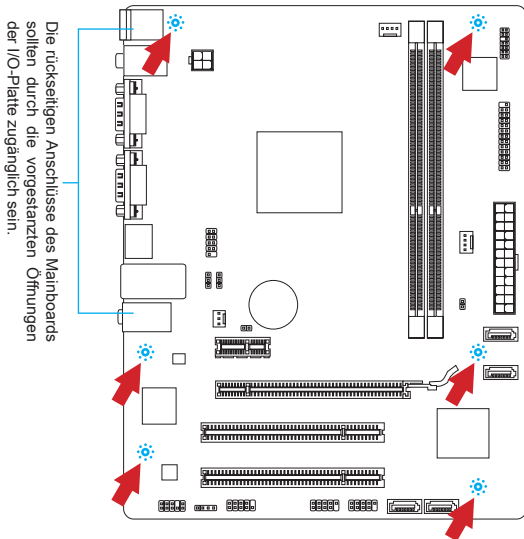
<http://www.msi.com/service/test-report>

Wenn Sie für Bestellungen von Zubehör Teilenummern benötigen, finden Sie diese auf unserer Produktseite unter

<http://www.msi.com/index.php>

### Schraubenlöcher für die Montage

Verwenden Sie die dem Mainboard beiliegende I/O-Platte und setzen Sie sie mit leichtem Druck von innen in die Aussparung des Computergehäuses ein. Zur Installation des Mainboards in Ihrem PC-Gehäuse befestigen Sie zunächst die dem Gehäuse beiliegenden Abstandhalter im Gehäuse. Legen Sie das Mainboard mit den Schraubenöffnungen über den Abstandhaltern und schrauben Sie das Mainboard mit den dem Gehäuse beiliegenden Schrauben fest. Die Positionen der Befestigungslöcher sehen Sie in der Zeichnung unten. Weitere Informationen erfahren Sie über Ihr Gehäusehandbuch.

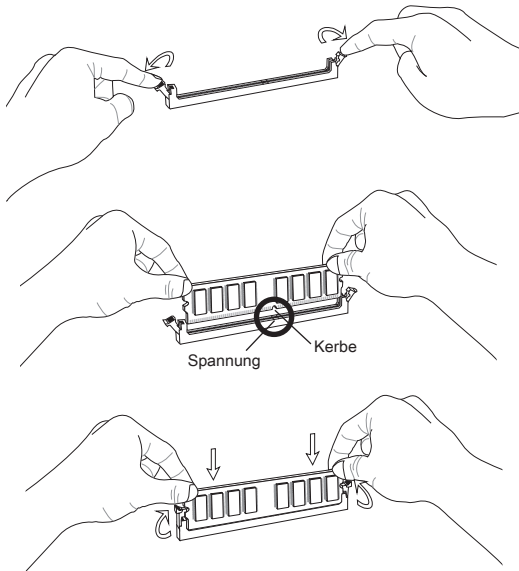


### WICHTIG

- \* Installieren Sie das Mainboard auf einer ebenen Fläche ohne Schmutz.
- \* Um Schäden am Mainboard zu verhindern, vermeiden Sie jegliche Berührung des Mainboards mit dem Gehäuse mit Ausnahme der Abstandhalter unter den Befestigungslöchern.
- \* Stellen Sie sicher, dass sich keine losen metallischen Teile im Gehäuseinneren befinden.

### Vorgehensweise beim Einbau von Speicher Modulen

1. Die Speichermodule haben nur eine Kerbe in der Mitte des Moduls. Sie passen nur in einer Richtung in den Sockel.
2. Stecken Sie das Arbeitsspeichermodul senkrecht in den DIMM-Steckplatz ein. Drücken Sie anschließend das Arbeitsspeichermodul nach unten, bis die Kontaktseite richtig tief in dem DIMM-Steckplatz sitzt. **Die goldenen Kontakte sind kaum zu sehen, wenn das Arbeitsspeichermodul richtig im DIMM-Steckplatz sitzt.**
3. Der Kunststoffbügel an jedem Ende des DIMM-Steckplatzes schnappt automatisch ein.

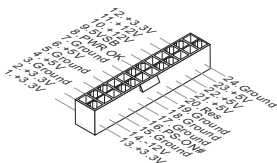


### WICHTIG

Stellen Sie im Zweikanalbetrieb bitte sicher, dass Sie Module des gleichen Typs und identischer Speicherdichte in den DIMM Slots unterschiedlicher Kanäle verwenden.

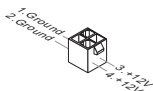
### JPWR1: ATX 24-poliger Stromanschluss

Hier können Sie ein ATX 24-Pin Netzteil anschließen. Wenn Sie die Verbindung herstellen, stellen Sie sicher, dass der Stecker in der korrekten Ausrichtung eingesteckt wird und die Pins ausgerichtet sind. Drücken Sie dann den Netzteilstecker fest in den Steckersockel.



### JPWR2: ATX 4-poliger Stromanschluss

Dieser 12V Stromanschluss wird verwendet, um die CPU mit Strom zu versorgen.

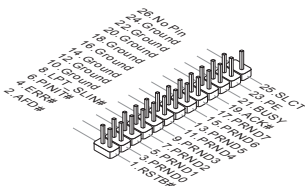


### WICHTIG

Stellen Sie die Verbindung aller drei Anschlüsse mit einem angemessenem ATX Netzteil sicher, um den stabilen Betrieb des Mainboards sicher zu stellen.

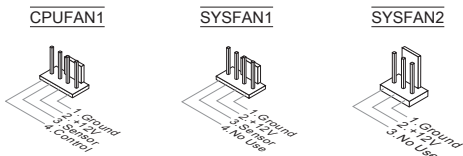
### JLPT1: Parallele Schnittstelle

Die Parallele Schnittstelle ist eine Standard Druckerschnittstelle, die ebenso als Enhanced Parallel Port (EPP) und als Extended Capabilities Parallel Port (ECP) betrieben werden kann.



### CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: Stromanschlüsse für Lüfter

Die Anschlüsse unterstützen aktive Systemlüfter mit +12V. Ist Ihr Mainboard mit einem Chipsatz zur Überwachung der Systemhardware versehen, dann brauchen Sie einen speziellen Lüfter mit Geschwindigkeitsregelung, um die Vorteile der Steuerung des CPU Lüfters zu nutzen. Vergessen Sie nicht, alle Systemlüfter anzuschließen. Einige Systemlüfter können nicht an dem Mainboard verbinden und wird stattdessen mit die Stromversorgung direkt verbinden. Ein Systemlüfter kann an jede verfügbaren Steckdose des Systemlüfters angeschlossen werden.



### SATA1~4: SATA Anschluss

Dieser Anschluss basiert auf der Hochgeschwindigkeitsschnittstelle Serial ATA (SATA). Pro Anschluss kann ein Serial ATA Gerät angeschlossen werden. Zu Serial ATA Geräten gehören Festplatten (HD), SSD Festplatten (SSD) und optische Laufwerke (CD-/DVD-/Blu-Ray-Laufwerke).

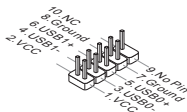


#### WICHTIG

- \* Knicken Sie das Serial ATA Kabel nicht in einem 90° Winkel. Datenverlust könnte die Folge sein.
- \* Viele Serial ATA Geräte benötigen eine zusätzliche Stromversorgung über das PC-Netzteil. Dazu gehören Festplatten (SSD und HDD), und optische Laufwerke (CD-/DVD-/ Blu-Ray). Weitere Informationen bietet das entsprechende Handbuch des Laufwerks.

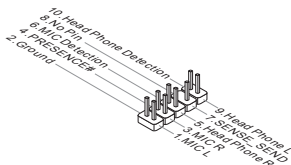
### JUSB1, JUSB2: USB 2.0 Erweiterungsanschlüsse

Dieser Anschluss eignet sich für die Verbindung der Hochgeschwindigkeits-USB-Peripheriegeräte, wie z.B. USB Festplattenlaufwerke, Digitalkameras, MP3-Player, Drucker, Modems und ähnliches.



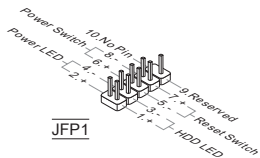
### JAUD1 : Audioanschluss des Frontpanels

Der Audio Frontanschluss ermöglicht den Anschluss von Audioein- und -ausgängen eines Frontpanels. Der Anschluss entspricht den Richtlinien des Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



### JFP1, JFP2: Frontpanel Anschlüsse

Die Anschlüsse für das Frontpanel dienen zum Anschluss der Schalter und LEDs des Frontpaneels. JFP1 erfüllt die Anforderungen des Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



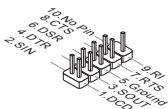
JFP1



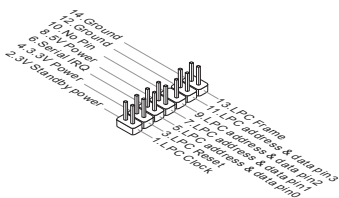
JFP2

**JCOM1: Serieller Anschluss**

Es handelt sich um eine 16550A Kommunikationsschnittstelle, die 16 Bytes FIFOs sendet/empfängt. Hier lässt sich eine serielle Geräte direkt anschließen.

**JTPM1: TPM Anschluss**

Dieser Anschluss wird für das optionale TPM Modul (Trusted Platform Module) verwendet. Weitere Informationen über den Einsatz des optionalen TPM Modules entnehmen Sie bitte dem TPM Plattform Handbuch.

**JCI1: Gehäusekontaktschluss**

Dieser Anschluss wird mit einem Kontaktschalter verbunden. Wird das Gehäuse geöffnet, wird der Schalter geschlossen und das System zeichnet dies auf und gibt auf dem Bildschirm eine Warnung aus. Um die Warnmeldung zu löschen, muss das BIOS aufgerufen und die Aufzeichnung gelöscht werden.



### **JBAT1: Steckbrücke zur CMOS-Löschung**

Der Onboard CMOS Speicher (RAM) wird über eine zusätzliche Batterie mit Strom versorgt, um die Daten der Systemkonfiguration zu speichern. Er ermöglicht es dem Betriebssystem, mit jedem Einschalten automatisch hochzufahren. Wenn Sie die Systemkonfiguration löschen wollen, müssen Sie die Steckbrücke für kurze Zeit umsetzen (Löschen Daten).



Halten Daten



Löschen Daten



### **WICHTIG**

*Wenn das System ausgeschaltet ist, können Sie die Steckbrücke stecken, um die Daten im CMOS zu löschen. Danach entfernen Sie die Steckbrücke. Versuchen Sie niemals die Daten im CMOS zu löschen, wenn das System eingeschaltet ist. Die Hauptplatine kann dadurch beschädigt werden.*

### **JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : Steckbrücke zur USB-Stromversorgung**

Diese Steckbrücken werden gesetzt um festzulegen welche USB- und PS/2 Geräte das "Wake Up Event Setup" Feld des BIOS unterstützen.

#### **JUSB\_PW1**

(für die rückwärtigen USB und PS/2-Anschlüsse)



Unterstützt



Nicht unterstützt  
(Standard)

#### **JUSB\_PW2**

(für die eingebauten USB Anschlüsse)



Unterstützt



Nicht unterstützt  
(Standard)



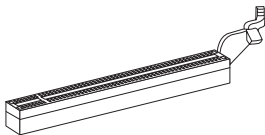
### **WICHTIG**

*Wenn Sie die Steckbrücke auf Aktivieren (Enabled) umsetzen, muss die Stromversorgung eine Stromdichte von mindestens 2 Ampere bereitstellen.*



### PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) Steckplatz

Der PCIe-Steckplatz unterstützt eine Erweiterungskarte mit der PCIe-Schnittstelle.



PCIe x16-Steckplatz

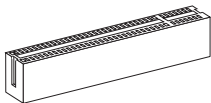


PCIe x1-Steckplatz

---

### PCI (Peripheral Component Interconnect) Steckplatz

Der PCI-Steckplatz kann LAN-Karten, SCSI-Karten, USB-Karten und sonstige Zusatzkarten aufnehmen, die mit den PCI-Spezifikationen konform sind.



#### **WICHTIG**

*Achten Sie darauf, dass Sie den Strom abschalten und das Netzkabel aus der Steckdose herausziehen, bevor Sie eine Erweiterungskarte installieren oder entfernen. Lesen Sie bitte auch die Dokumentation der Erweiterungskarte, um notwendige zusätzliche Hardware oder Software-Änderungen zu überprüfen.*

# BIOS SETUP

Nach dem Einschalten beginnt der Computer den POST (Power On Self Test – Selbstüberprüfung nach Anschalten). Sobald die Meldung unten erscheint drücken Sie die Taste <DEL> , um das Setup aufzurufen.

Press DEL to enter Setup Menu

(ENTF drücken, um das Setup-Menü zu öffnen)

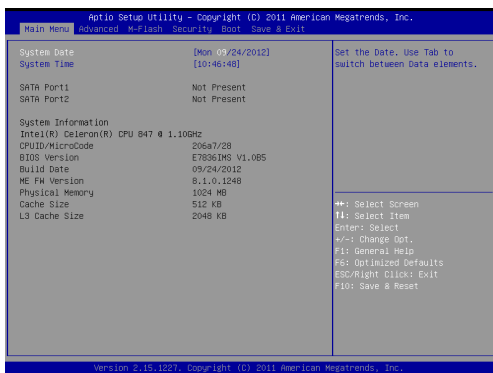
Wenn die Nachricht verschwindet, bevor Sie reagieren und Sie möchten immer noch ins Setup, starten Sie das System neu, indem Sie es erst AUS- und danach wieder ANSCHALTEN, oder die "RESET"-Taste am Gehäuse betätigen. Sie können das System außerdem neu starten, indem Sie gleichzeitig die Tasten <Strg>,<Alt> und <Entf> drücken (bei manchen Tastaturen <Ctrl>,<Alt> und <Del>).



**WICHTIG**

*Die Menüpunkte jeder in diesem Kapitel beschriebenen BIOS Kategorie befinden sich in permanenter Weiterentwicklung um die Systemleistung zu verbessern. Deswegen können die Beschreibungen leicht von der letzten Fassung des BIOS abweichen und sollten demnach nur als Anhaltspunkte dienen.*

## Die Menüleise



### Main Menu

In diesem Menü können Sie die Basiskonfiguration Ihres Systems anpassen, so z.B. Uhrzeit, Datum usw.

**Advanced**

Verwenden Sie diesen Menüpunkt, um eigene weitergehende Einstellungen an Ihrem System vorzunehmen.

**M-Flash**

In diesem Menü können Sie das BIOS vom Speicher-Antrieb abtasten/ aufblinken (nur FAT/ FAT32 Format).

**Security**

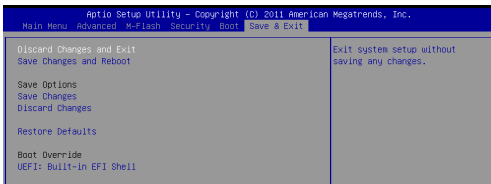
Mit diesem Menü können Sie Supervisor- und Benutzerkennwörter setzen.

**Boot**

Verwenden Sie dieses Menü, um die Priorität der Boot-Gerät vorzunehmen.

**Save & Exit**

Hier können Sie die BIOS-Werkseinstellungen oder Standardeinstellungen laden. Veränderungen speichern oder löschen und verlassen Sie das BIOS-Setup.

**Save & Exit****Discard Changes and Exit**

Verlässt das BIOS-Setup, ohne die Änderungen zu speichern.

**Save Changes and Reboot**

Speichert die Änderungen und neu starten das System.

**Save Options**

Mit diesem Menüpunkt speichern die Änderungen.

**Discard Changes**

Mit diesem Menüpunkt verwerfen die Änderungen.

**Restore Defaults**

Mit dieser Option können die optimierten Standardwerte laden, die der BIOS-Verkäufer setzen muss.

**== Boot Override ==**

Die installierten Speichergeräte werden in diesem Menü angezeigt wird, können Sie einen von ihnen eine Boot-Gerät auswählen.

## HINWEISE ZUR WINDOWS XP-INSTALLATION

---

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie Windows XP mit IDE-Modus installieren.

### **Windows XP mit IDE-Modus installieren**

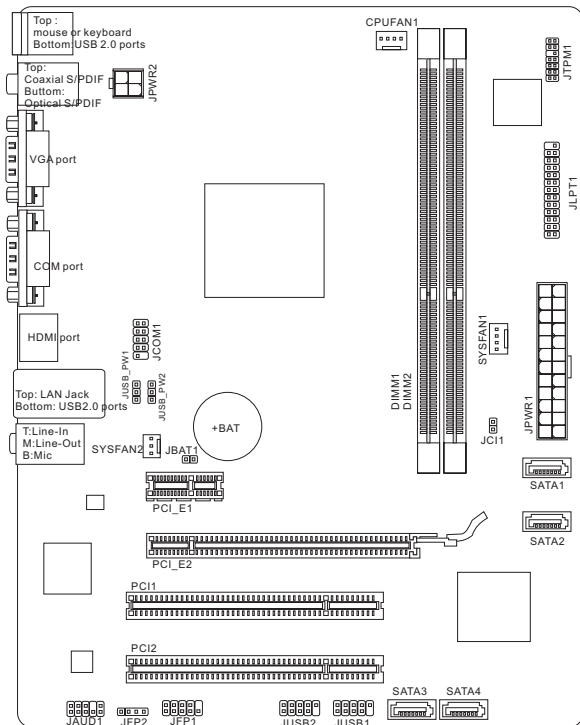
Die Windows XP-Installation schlägt fehl, ein blauer Bildschirm wird angezeigt, da Speichergeräte im AHCI-Modus nicht nativ unterstützt werden. Falls Sie dennoch Windows XP als Betriebssystem nutzen möchten, ändern Sie bitte die nachstehenden BIOS-Elemente wie folgt.

1. Zum Aufrufen des BIOS lesen Sie bitte im Kapitel „BIOS-Einstellungen“ nach.
2. Wechseln Sie zu Advanced (Erweitert) → SATA Mode (SATA-Modus).
3. Stellen Sie den SATA MODE (SATA-Modus) auf IDE ein.
4. Wechseln Sie zu Save & Exit (Speichern und beenden) → Save Changes and Reboot (Änderungen speichern und neu starten).
5. Installieren Sie Windows XP.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

Благодарим вас за выбор системной платы серии **C847MS-E33/ C807MS-E33** (MS-7835 v1.x) Micro-ATX. Эти серии разработаны на базе чипсета **Intel® NM70** и процессора **Intel® C847/ C807**. Эти серии обеспечивают высокую производительность и профессиональное решение для настольных ПК.

## Компоненты системной платы



# ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

## Поддержка Процессоров

- Процессор Intel® C847 (1.1 ГГц, Двухядерный) (C847MS-E33)
- Процессор Intel® C807 (1.5 ГГц, Одноядерный) (C807MS-E33)

## Чипсет

- Intel® NM70

## Память

- 2x DDR3 DIMMs с поддержкой модулей DDR3 1333/ 1066 SDRAM (максимальная емкость 16ГБ)
- Поддержка двухканального режима

## LAN

- Поддержка LAN 10/ 100/ 1000 на основе Realtek® 8111E

## Аудио

- Встроенный HD аудиокодек Realtek® ALC887

## SATA

- 1x порт SATA 6Гб/с (SATA1) на чипсете Intel® NM70
- 3x порта SATA 3Гб/с (SATA2~4) на чипсете Intel® NM70

## Разъемы

- Задней панели
  - 1x PS/2 порт клавиатуры/ мыши
  - 4x порта USB 2.0
  - 1x оптический порт S/PDIF-выход
  - 1x коаксиальный порт S/PDIF-выход
  - 1x порт VGA
  - 1x порт COM
  - 1x порт HDMI
  - 1x порт LAN
  - 3x гибких аудио порта
- Разъемы на плате
  - 2x разъемов USB 2.0
  - 1x разъем последовательного порта
  - 1x аудиоразъем на передней панели
  - 1x разъем модуля TPM
  - 1x разъем параллельного порта
  - 1x разъем датчика открывания корпуса

## Слоты

- 1x слот PCIe 2.0 x16
- 1x слот PCIe 2.0 x1
- 2x PCI слот

## Форм-фактор

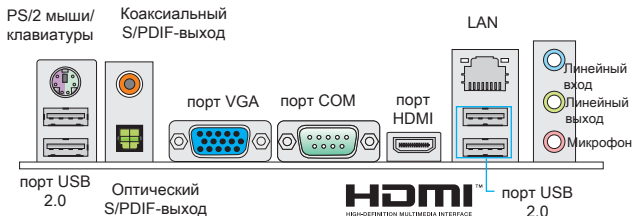
- Micro-ATX (24.4 см X 19.0 см)

## Отверстия под установочные винты

- 6x монтажных отверстий

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На задней панели расположены следующие типы разъемов:



### ВНИМАНИЕ

Для получения 8-канального звукового эффекта, 7-й и 8-й каналы необходимо вывести через переднюю панель.



Для получения дополнительной информации о совместимых компонентах, пожалуйста, посетите

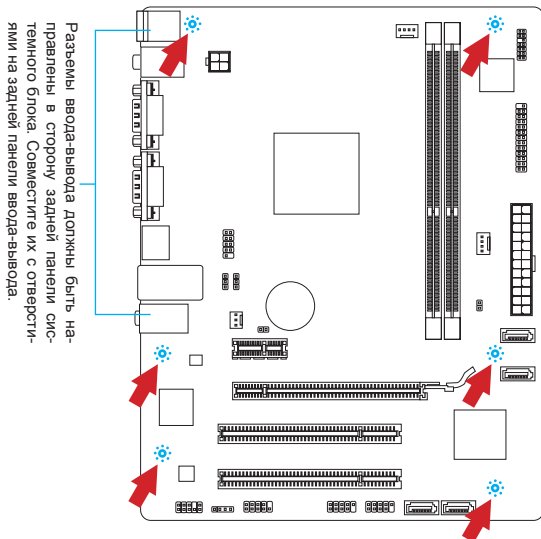
<http://www.msi.com/service/test-report>

Помощь в приобретении дополнительных аксессуаров и поиске номера изделия можно найти по адресу

<http://www.msi.com/index.php>

## Отверстия под установочные винты

При установке материнской платы сначала установите необходимые для материнской платы ножки на шасси в системном блоке. Если к системному блоку прилагается задняя панель портов ввода/вывода, замените ее панелью, входящей в комплект материнской платы. Эта панель легко размещается в системном блоке и не требует фиксации винтами. Совместите ножки шасси с отверстиями для винтов на материнской плате и закрепите материнскую плату винтами, прилагающимися к системному блоку. Расположение отверстий под крепежные винты на материнской плате показано ниже. Дополнительные сведения см. в руководстве к системному блоку.



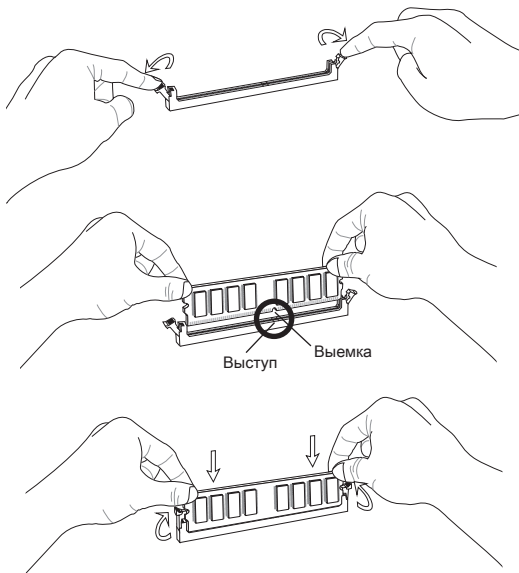
### ВНИМАНИЕ

- \* Установку материнской платы следует выполнять на ровной поверхности, очищенной от мусора.
- \* Во избежание повреждения материнской платы, ее электрическая схема не должна соприкасаться с системным блоком. Это достигается с помощью ножек для установки.
- \* Проверьте надежность закрепления всех металлических деталей на материнской плате и внутри системного блока. В противном случае может возникнуть короткое замыкание и повреждение материнской платы.



### Установка модулей памяти

1. Модули памяти имеют только одну прорезь в середине. Модуль войдет в разъем только при правильной ориентации.
2. Вставьте модуль в DIMM слот в вертикальном направлении. Затем нажмите на него, чтобы золоченые контакты глубоко погрузились в DIMM слот. **Если модуль памяти правильно вошел в DIMM слот, золотые контакты будут почти не видны.**
3. Пластиковые защелки на обоих концах разъема закроются автоматически.

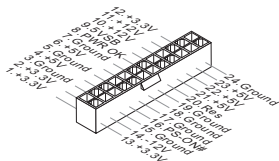


### **ВНИМАНИЕ**

Для обеспечения стабильной работы системы должны использоваться модули питания одного типа и одинаковой емкости.

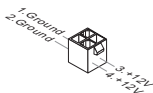
### JPWR1: 24-контактный разъем питания ATX

Этот разъем позволяет подключить 24-контактный разъем питания ATX. Перед подключением источника питания убедитесь, что его контакты и разъем на плате правильно сориентированы. Затем плотно вставьте его в разъем на системной плате. При правильном выполнении соединения, фиксатор на силовом кабеле должен закрепить кабель в разьеме материнской платы.



### JPWR2: 4-контактный разъем питания ATX

Этот разъем питания 12В используется для обеспечения питания процессора.

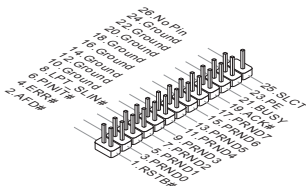


### ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что все разъемы питания ATX правильно подключены.

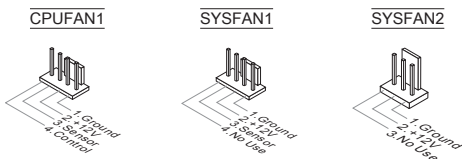
### JLPT1: Разъем параллельного порта

Этот разъем предназначен для подключения приобретаемого дополнительно гнезда параллельного порта. Параллельный порт — стандартный порт принтера, поддерживающий режимы Enhanced Parallel Port (EPP) и Extended Capabilities Parallel Port (ECP).



### CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: Разъемы питания вентиляторов

В разъемы питания для вентиляторов разрешается установка вентиляторов с питанием +12 В. Если на системной плате имеется чипсет Монитора системного оборудования, вы должны использовать специально разработанный вентилятор с датчиком скорости, чтобы использовать управление вентилятором процессора (вентилятор процессора является дополнительным). Не забудьте подключить все системные вентиляторы. Некоторые системные вентиляторы невозможно подключить к системной плате. Вместо этого они подключаются к источнику питания напрямую. Вентилятор может быть подключен к любому свободному разъему вентилятора системы.



### SATA1~4: Разъем Serial ATA

Данный разъем является высокоскоростным интерфейсом Serial SATA. К любому разъему можно подключить одно устройство Serial SATA. К устройствам Serial SATA относятся дисководы (HDD), твердотельные накопители (SSD) и оптические диски (CD/ DVD/ Blu-Ray).

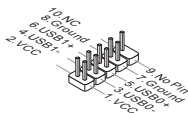


#### **ВНИМАНИЕ**

- \* Избегайте резких изгибов кабеля Serial ATA. В противном случае могут возникнуть потери данных при передаче.
- \* Многим устройствам SATA также необходимо прямое подключение к блоку питания. В их число входят дисководы (HDD), твердотельные накопители (SSD) и оптические диски (CD/ DVD/ Blu-Ray). Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя к конкретному устройству.

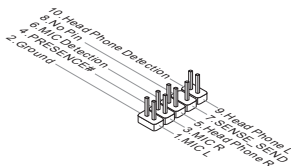
### JUSB1, JUSB2: Выносные порты USB 2.0

Разъем, соответствующий стандартам Intel® I/O Connectivity Design, идеально подходит для подключения высокоскоростных устройств USB, например жестких дисков USB, цифровых камер, MP3 плееров, принтеров, модемов и т. д.



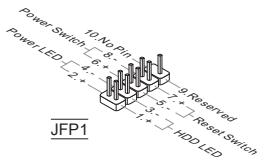
### JAUD1 : Аудио разъем передней панели

Разъем позволяет подключить аудио на передней панели. Он соответствует спецификации Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



### JFP1, JFP2: Разъемы для подключения передней панели

Эти разъемы обеспечивают подключение кнопок и индикаторов передней панели. JFP1 соответствует спецификации Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



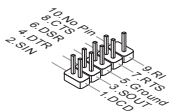
JFP1



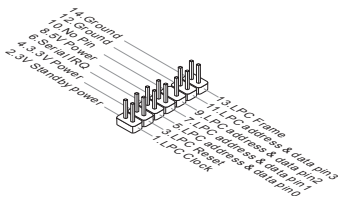
JFP2

**JCOM1: Разъем последовательного порта**

Данный разъем является высокоскоростным последовательным портом передачи данных 16550A с 16-разрядной передачей FIFO. К этому разъему можно подключить устройство последовательным интерфейсом.

**JTPM1: Разъем модуля TPM**

Данный разъем подключается к дополнительному модулю TPM (Trusted Platform Module). Дополнительные сведения см. в описании модуля безопасности TPM.

**JCI1: Разъем датчика открывания корпуса**

К этому коннектору подключается кабель датчика открывания корпуса, установленный в корпусе. При открывании корпуса его механизм активизируется. Система запоминает это событие и выдает предупреждение на экране. Предупреждение можно отключить в настройках BIOS.



### JBAT1: Перемычка очистки CMOS

На плате установлена CMOS память с питанием от батарейки, хранящая данные о конфигурации системы. С помощью памяти CMOS, система автоматически загружается каждый раз при включении. Если у вас возникает необходимость сбросить конфигурацию системы (очистить CMOS), воспользуйтесь этой перемычкой.



хранить  
данные



удалить  
данные



### ВНИМАНИЕ

Перед очисткой данных CMOS убедитесь в том, что питание системы выключено. Очистка CMOS производится путем замыкания контактов. Избегайте очистки CMOS при работающей системе: это может, повредить системную плату.

---

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : Перемычка питания USB

Данные джамперы используются для включения функции "Wake Up Event Setup" посредством БИОС для USB или PS/2 устройства.

#### JUSB\_PW1

(для портов USB  
и PS/2 на задней  
плате)



1  
Поддержка



1  
Не поддерживает  
(По умолчанию)

#### JUSB\_PW2

(для коннекторов  
USB на плате)



1  
Поддержка



1  
Не поддерживает  
(По умолчанию)

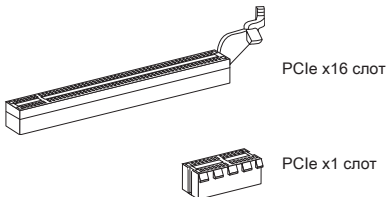


### ВНИМАНИЕ

Если вы установите перемычку в Включен, блок питания должен быть в состоянии обеспечить по крайней мере 2А токов.

### Слот PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)

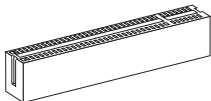
Слот PCIe поддерживает дополнительные карты расширения с интерфейсом PCIe.



---

### Слот PCI (Peripheral Component Interconnect)

Разъем PCI позволяет установить карты LAN, SCSI, USB и другие дополнительные карты расширения, которые соответствуют спецификации PCI.



#### **ВНИМАНИЕ**

*Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что шнур питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.*

# НАСТРОЙКА BIOS

Включите питание компьютера. При этом запустится процедура POST (Тест включения питания). Когда на экране появится приведенное ниже сообщение, нажмите клавишу <DEL> для входа в режим настройки.

**Нажмите на клавишу DEL для входа в меню настройки**

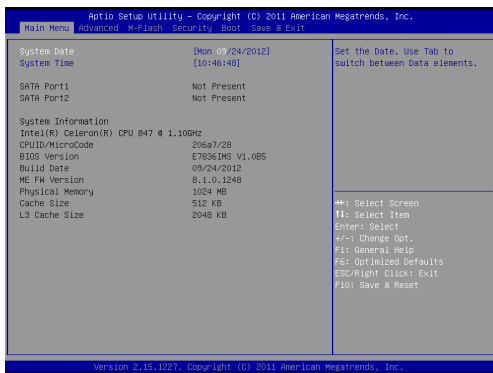
Если же вы не успели нажать необходимую клавишу для входа в меню настройки, перезагрузите систему и попробуйте еще раз. Для перезагрузки воспользуйтесь кнопкой RESET или одновременно нажмите клавиши <Ctrl>, <Alt> и <Delete>.



## ВНИМАНИЕ

*Для улучшения работы системы содержимое каждого из разделов BIOS, рассматриваемое в данной главе, постоянно совершенствуется. Поэтому для новых версий BIOS оно может несколько отличаться от данного описания, которое можно использовать для справки.*

## Строка меню



## Main Menu

Это меню базовых настроек системы, таких как дата, время и т. п.

## Advanced

В этом меню настраиваются дополнительные параметры.



**M-Flash**

Используется для чтения/ прошивки BIOS с внешнего накопителя (только FAT/ FAT32).

**Security**

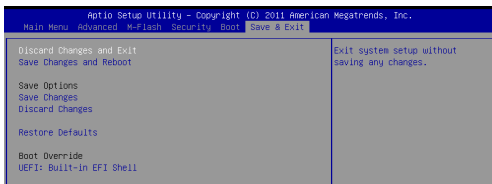
Используется для установки паролей администратора и пользователя.

**Boot**

Это меню используется для установки приоритета устройств загрузки.

**Save & Exit**

Это меню позволяет загрузить значения по умолчанию BIOS или стандартные устройства по умолчанию в BIOS и выход из настройки BIOS с сохранением или без изменений.

**Save & Exit****Discard Changes and Exit**

Данная опция используется для выхода из меню настройки без сохранения изменений.

**Save Changes and Reboot**

Данная опция используется для сохранения изменений и сброса параметров системы в исходное состояние.

**Save Changes**

Данная опция используется для сохранения изменений.

**Discard Changes**

Данная опция используется для отмены всех изменений.

**Restore Defaults**

Данная опция предназначена для загрузки оптимизированных значений по умолчанию, заданных производителем BIOS.

**== Boot Override ==**

В данном меню отображаются установленные запоминающие устройства, выберите одно из них в качестве загрузочного устройства.

## УСТАНОВКА WINDOWS XP ПРИМЕЧАНИЯ

---

В данном разделе описывается порядок установки Windows XP с режимами IDE.

### **Установка Windows XP с режимом IDE**

В процессе установки Windows XP возникает ошибка и появляется голубой экран, т. к. установка этой операционной системы не поддерживается по умолчанию запоминающим устройством с режимом AHCI. Если вы все же решили установить операционную систему Windows XP, измените настройки BIOS, как показано ниже.

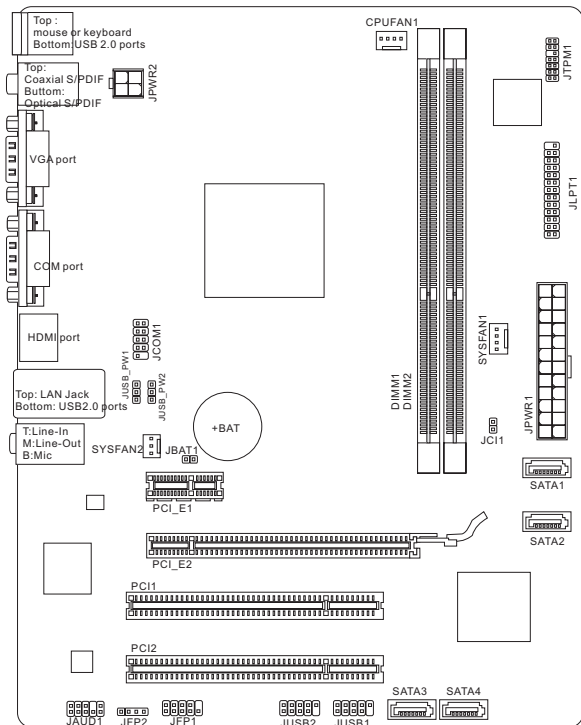
1. Для входа в BIOS см. раздел НАСТРОЙКА BIOS.
2. Зайдите в Advanced(Дополнительно) → SATA Mode(Режим SATA).
3. Установите режим SATA в режим IDE.
4. Перейдите в Save & Exit → Save Changes and Reboot.
5. Установка операционной системы Windows XP.

# 简体中文

## 简介

感谢您购买了 C847MS-E33/ C807MS-E33 系列 (MS-7835 v1.x) Micro-ATX 主板。此系列是基于 Intel® NM70 芯片组和 Intel® C847/ C807 处理器为优化系统性能而设计的。这些系列提供了高性能，专业化的桌面平台解决方案。

## 布局



# 规格

---

## 处理器支持

- 支持 Intel® C847 (1.1 GHz, 双核) 处理器 (C847MS-E33)
- 支持 Intel® C807 (1.5 GHz, 单核) 处理器 (C807MS-E33)

## 芯片组

- Intel® NM70 芯片

## 内存支持

- 2 条 DDR3 DIMM 支持 DDR3 1333/ 1066 SDRAM (最大总计 16GB)
- 支持双通道模式

## LAN

- 通过 Realtek® 8111E 支持 LAN 10/ 100/ 1000

## Audio

- 集成 Realtek® ALC887 高清音频编解码器

## SATA

- 通过 Intel® NM70 支持 1 个 SATA 6Gb/s 端口 (SATA1)
- 通过 Intel® NM70 支持 3 个 SATA 3Gb/s 端口 (SATA2~4)

## 接口

- 后置板载
  - 1 个 PS/2 鼠标/键盘组合端口
  - 4 个 USB 2.0 端口
  - 1 个 光纤 S/PDIF-Out 端口
  - 1 个 同轴 S/PDIF-Out 端口
  - 1 个 VGA 端口
  - 1 个 COM 端口
  - 1 个 HDMI 端口
  - 1 个 LAN 端口
  - 3 个 灵活的音频端口
- 板载周边接口
  - 2 个 USB 2.0 接口
  - 1 个 串行端头接口
  - 1 个 前置面板音频接口
  - 1 个 TPM 模组接口
  - 1 个 并行端头接口
  - 1 个 机箱入侵检测接口

## 插槽

- 1 个 PCIe 2.0 x16 插槽
- 1 个 PCIe 2.0 x1 插槽
- 2 个 PCI 插槽

## 出厂规格

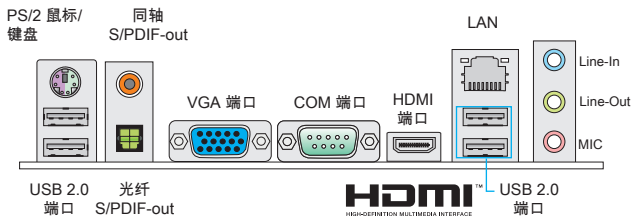
- Micro-ATX (24.4 公分 X 19.0 公分)

## 固定螺孔

- 6 个固定螺孔

## 后置面板

后置面板提供了以下接口：



**注意**

为了达到 8 声道音效，第 7 和第 8 声道必须从前置面板输出。



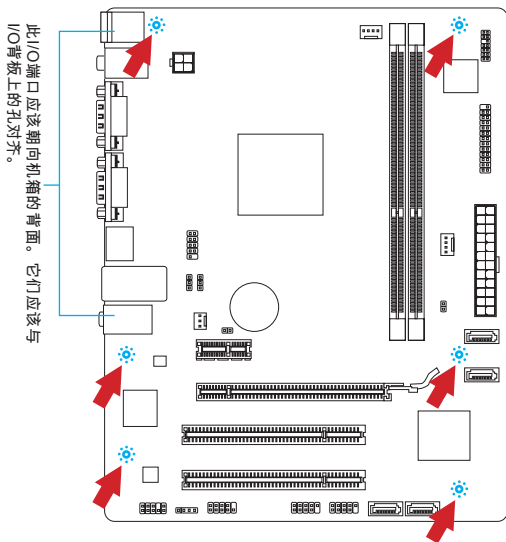
要了解更多模组兼容性问题信息，请登录

<http://www.msi.com/service/test-report>

如果您需要购买配件，并要求零件号码，您可以搜索该产品的网页来获得详细说明。网址为：<http://www.msi.com/index.php>

## 螺丝孔

当安装主板时，首先必须将主板固定在机壳底座。如果机箱壳内带有一个I/O后背板，请替换成主板包装里带有的I/O后挡板。不需要任何螺丝，此后挡板将轻松的卡在机箱上。调整主板上安装板的固定底座并且用机箱提供的螺丝固定好主板。主板上的螺丝孔位置显示如下，更多信息请参阅机箱内附带的手册。

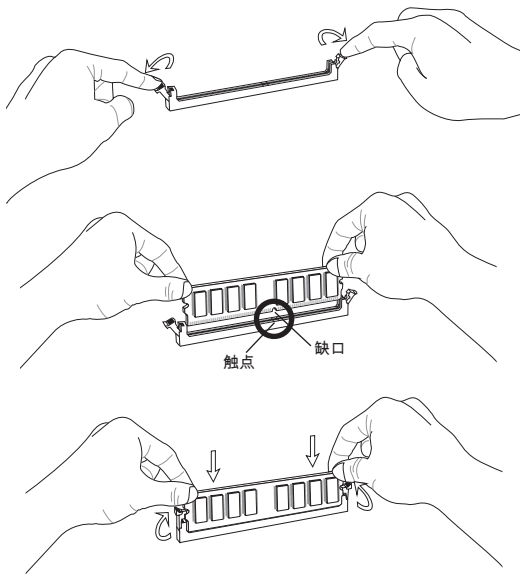


### 注意

- \* 安装的主板放在一个平坦的表面上以避免没必要的破碎。
- \* 为了防止损坏主板，禁止任何的主板电线与机箱之间相连，除了必要的固定螺丝柱外。
- \* 请确认，没有任何金属组件放入主板或机箱里面，否则放入的金属组件可能造成主板短路。

### 安装内存模组

1. 推开装配夹打开内存插槽，把内存垂直插入插槽中。内存底部有一个非在正中心的槽口，它只允许内存以正确方式安装到插槽中。
2. 将内存模组用力推入内存插槽中，当内存模组被放入正确的位置时，内存插槽上的塑料夹将自动关闭并将听到“咔嗒”一声。
3. 手动检查内存模块是否由内存槽孔夹完全锁定。

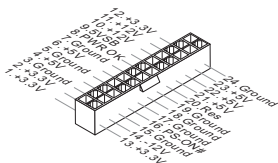


**注意**

为了确保系统稳定性，在双通道模式下一定要使用同类型同密度的内存模块。

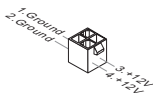
### JPWR1: ATX 24-Pin 电源接口

此接口可连接ATX 24-Pin电源适配器。在与ATX 24-Pin电源适配器相连时,将电源适配器与接口对齐并牢固将电源线插置接口中。如果正确安装,电源线上的弹夹将卡住主板的电源接口。



### JPWR2: ATX 4-Pin 电源接口

此 12V 电源接口用于为 CPU 供电。

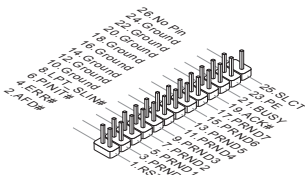


**注意**

确认所有接口连接到合适的ATX电源以保证主板的稳定运行。

### JLPT1: 并行端口接口

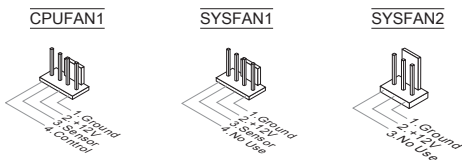
该连接器用于连接一个可选的并行端口插槽。并行端口是一种标准的打印机接口,它可以支持EPP(增强型并行端口)和ECP(扩展容量并行端口)两种模式。





**CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: 风扇电源接口**

风扇电源接口支持+12V的系统散热风扇。如果您的主机板有集成系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计带有速度传感器的风扇（CPU风扇为选配）来充分利用CPU风扇控制功能。请记住连接所有的系统风扇，一些系统风扇可能无法连接到主板上，您可以直接连接到电源上。系统风扇可以插入到任何可用的系统风扇接口上。

**SATA1~4: 串行 ATA 接口**

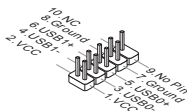
此接口是高速的串行ATA界面端口。每个接口可以连接一个串行ATA设备。串行ATA设备包括硬盘(HDD)，固态硬盘(SSD)，和光盘(CD/DVD/Blu-Ray)。

**注意**

- \* 请勿将串行ATA数据线对折成90度。否则，传输过程中可能会出现数据丢失。
- \* 许多串行ATA设备也需要带电源供应的电源线，例如：包括硬盘(HDD),固态硬盘(SSD),和光驱(CD/DVD/Blu-Ray)。更多详情请参阅设备的手册。

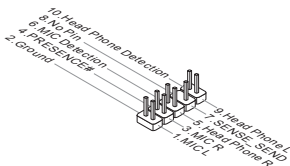
### JUSB1, JUSB2: USB 2.0 扩展接口

此接口专为连接高速USB外围设备而设计。例如 USB HDD，数码相机，MP3 播放器，打印机，调制解调器等。



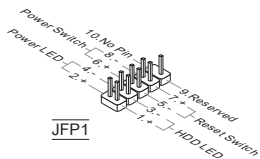
### JAUD1: 前置面板音频接口

此接口可以连接前置面板音频。它符合Intel® 前置面板I/O连接设计手册。



### JFP1, JFP2: 前置面板接口

主板提供了两组机箱面板和电源开关，指示灯的连接接口。JFP1是和Intel®前置I/O 连接规格兼容的。



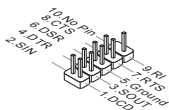
JFP1



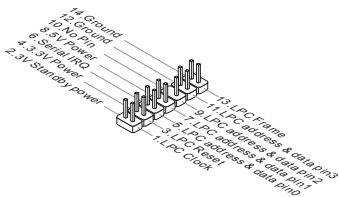
JFP2

**JCOM1: 串行端头接口**

此接口是一个 16550A 高速通讯端口，收/发 16 bytes FIFOs。您可以连接一个串行设备。

**JTPM1: TPM 模组接口**

此接口连接一个TPM(安全平台模组)模组(选配)。请参考TPM安全平台手册以获得更多细节和用法。

**JCI1: 机箱入侵开关接口**

此接头与机箱开关相连。如果机箱被打开了，此接头会短接，系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入BIOS设定工具清除此记录。



### JBAT1: 清除 CMOS 跳线

主板上建有一个 CMOS RAM，其中保存的系统配置数据通过一枚外置的电池来维持。通过 CMOS RAM，系统在每次启动时可以自动引导进入操作系统。如果您想清除系统配置数据。如果您想清除系统配置，设置跳线来清除 CMOS RAM。



保存数据



清除数据



#### 注意

当系统关闭时，您可以通过短接跳线来清除 CMOS RAM。之后，打开跳线。避免在系统开机时清除 CMOS RAM 否则主板容易损坏。

---

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : USB 电源跳线

使用这些跳线指定可支持 BIOS 选项“Wake Up Event Setup”的 USB 及 PS/2 端口。

JUSB\_PW1

(供后置面板 USB 和 PS/2 端口)



支持



不支持(默认)

JUSB\_PW2

(供板载USB接口)



支持



不支持(默认)

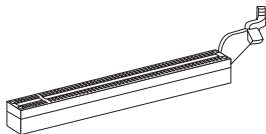


#### 注意

如果您设置跳线为开启，电源必须能供应至少 2A 电流。

### PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) 插槽

此 PCIe 插槽支持 PCIe 界面扩展卡。



PCIe x16 插槽

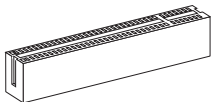


PCIe x1 插槽

---

### PCI (Peripheral Component Interconnect) 插槽

此 PCI 插槽支持附加的网卡，SCSI卡，USB卡和其它兼容PCI规范的扩展卡。



#### 注意

在增加或移除扩展卡时，请首先拔除电源。同时查看关于扩展卡的文档为扩展卡配置必要的硬件或软件，如跳线，开关或BIOS配置。

## BIOS 设置

计算机加电后，系统将会开始POST(加电自检)过程。当屏幕上出现以下信息时，按 <DEL> 键即可进入设置界面：

Press DEL to enter Setup Menu

( 按下 DEL 进入设置菜单 )

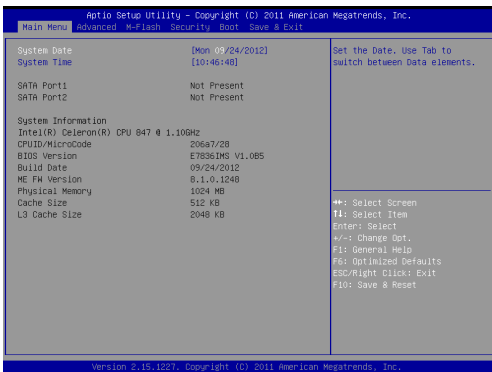
如果此信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入Setup，请关机后再开机或按机箱上的Reset键，重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl><Alt>和<Delete>键来重启系统。



**注意**

为了获得更好的系统性能，本章节每个BIOS目录下的项目描述都在不断的更新。因此，这些描述可能有些稍微的不同，仅供参考。

### 菜单栏



#### Main Menu

使用此菜单来提供系统基本配置，例如时间，日期等。

#### Advanced

使用此菜单来设置BIOS特别增强特性的选项。

#### M-Flash

使用此菜单可以从存储装置读取或刷新BIOS ( 仅支持 FAT/FAT32 装置 ) 。

## Security

使用此菜单可以设置管理员和用户密码。

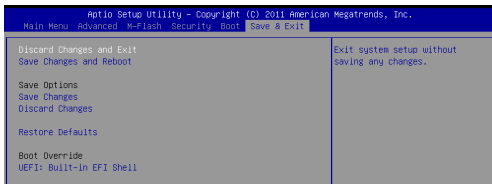
## Boot

使用此菜单来指定设备的启动顺序。

## Save & Exit

此菜单允许你加载BIOS默认值或工厂默认值。并保存更改或不保存更改后退出。

## 保存 & 退出



### Discard Changes and Exit

使用此选项来放弃所有更改并退出设置。

### Save Changes and Reboot

使用此选项来保存更改并重启系统。

### Save Changes

使用此选项来保存更改。

### Discard Changes

使用此选项来放弃所有更改。

### Restore Defaults

使用此选项来加载BIOS厂商默认优化值。

### == 引导重载 ==

已安装的存储设备将出现在此菜单中，你可以选择其中一个作为启动设备。

## 安装 WINDOWS XP 注释

---

此部分将描述在 IDE 模式下如何安装Windows XP.

### 在 IDE 模式下安装 Windows XP

在安装 Windows XP 时，您将失败并遭遇蓝屏，因为它本身并不支持在 AHCI 模式下的存储设备上安装。如果您仍然想安装 Windows XP 做为操作系统，请按以下步骤改变BIOS 选项。

1. 参照 BIOS SETUP 章节进入 BIOS。
2. 找到 Advanced → SATA Mode。
3. 设置此项为 IDE 模式。
4. 选择 Save & Exit → Save Changes and Reboot.
5. 安装 Windows XP 操作系统。

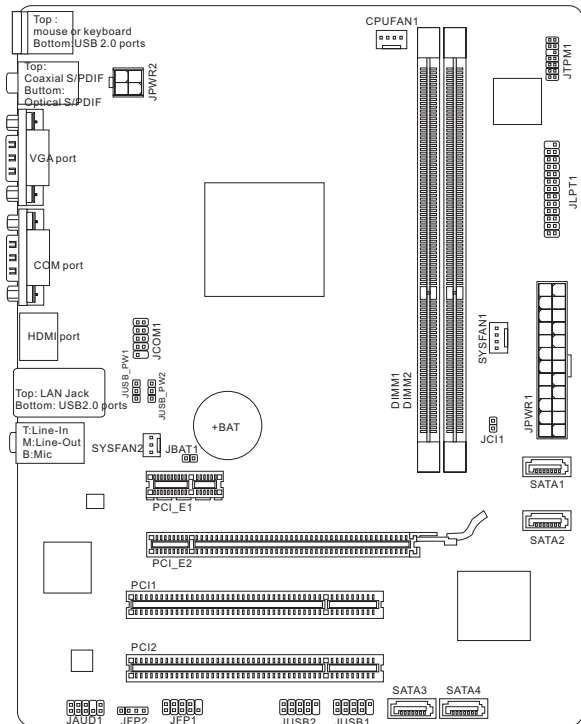


## 繁體中文

## 簡介

感謝您購買 C847MS-E33/ C807MS-E33 系列 (MS-7835 v1.x) Micro-ATX 主機板。本系列主機板搭載 Intel® C847/ C807 處理器及 Intel® NM70 晶片組，呈現給您高效能及專業的桌上型平台解決方案。

## 主機板配置圖



# 規格

---

## 支援處理器

- Intel® C847/ 1.1 GHz/ 雙核心處理器 (C847MS-E33)
- Intel® C807/ 1.5 GHz/ 單核心處理器 (C807MS-E33)

## 晶片組

- Intel® NM70 晶片組

## 支援記憶體

- 2 條 DDR3 DIMMs 支援 DDR3 1333/ 1066 DRAM (支援總合最高 16GB)
- 支援雙通道模式

## LAN

- 由 Realtek® 8111E 支援 LAN 10/100/1000 快速乙太網路

## 音效

- 由 Realtek® ALC887 晶片整合

## SATA

- 1 個 SATA 6Gb/s 連接埠 (SATA1), 由 Intel® NM70 支援
- 3 個 SATA 3Gb/s 連接埠 (SATA2~4), 由 Intel® NM70 支援

## 接頭

- 背板
  - 1 個 PS/2 滑鼠/ 鍵盤連接埠
  - 4 個 USB 2.0 連接埠
  - 1 個光纖 S/PDIF-out 連接埠
  - 1 個同軸 S/PDIF-out 連接埠
  - 1 個 VGA 連接埠
  - 1 個 COM 連接埠
  - 1 個 HDMI 連接埠
  - 1 個網路接頭
  - 3 個音效接頭
- 內建接頭
  - 2 個 USB 2.0 接頭
  - 1 個序列接頭
  - 1 個前面板音效接頭
  - 1 個 TPM 模組接頭
  - 1 個平行埠接頭
  - 1 個機殼開啟接頭

## 插槽

- 1 個 PCIe 2.0 x16 插槽
- 1 個 PCIe 2.0 x1 插槽
- 2 個 PCI 插槽

## 尺寸

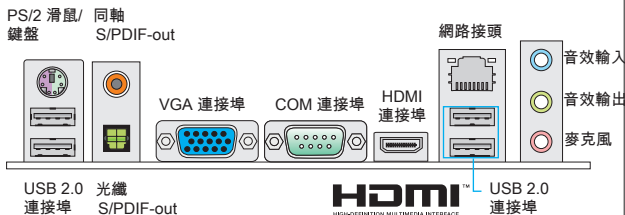
- Micro-ATX (24.4 公分 X 19.0 公分)

## 裝機

- 6 個裝機孔

## 背板

主機板的背板提供下列接頭：



### 注意事項

為達到 8 聲道音效，第 7 及第 8 聲道須由前端輸出。



如需更多關於相容元件的訊息，請至微星科技網站

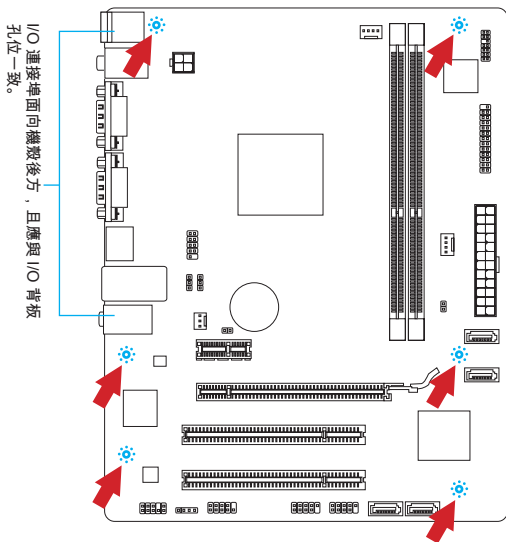
<http://www.msi.com/service/test-report>

如須了解附件之型號以便進行選購，請至以下網頁依產品名稱搜尋：

<http://tw.msi.com>

## 裝機孔

安裝主機板時，請先鎖上將主機板固定在機殼的支撐固定板。若機殼附有背板，請以主機板包裝隨附的背板取代機殼那片。背板不需螺絲即可卡進機殼。將六角螺絲柱對準主機板上的裝機孔，並以機殼所附的螺絲固定。主機板上的裝機孔如下圖所示。欲知更多詳情，請參閱機殼的使用手冊。

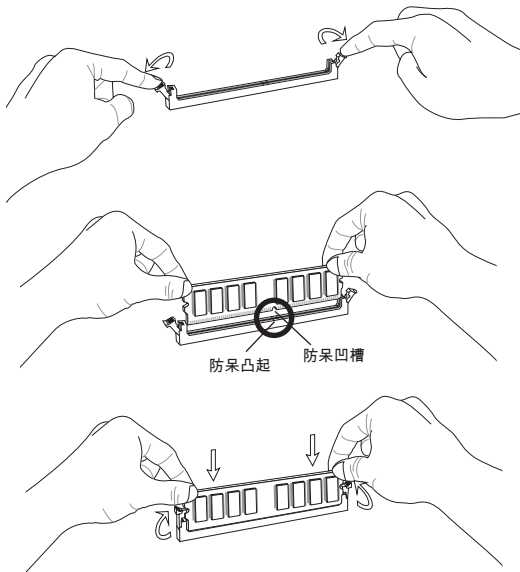


## ⚠ 注意事項

- \* 請將主機板放在平坦的桌面安裝。
- \* 主機板電路及機殼間嚴禁任何碰觸，禁止鎖上非必要的六角螺絲柱，以免主機板受損。
- \* 為免主機板短路，請確認主機板上或機殼內均無鬆脫的金屬零件。

### 安裝記憶體模組

1. 將記憶體模組垂直插入插槽。記憶體模組底部有個防呆凹槽，只能以一種方向安裝到插槽。
2. 將記憶體模組穩固地插入插槽內。安裝無誤的話，兩側的卡榫自動扣上後會發出聲響。
3. 手動檢查記憶體模組是否已固定好。

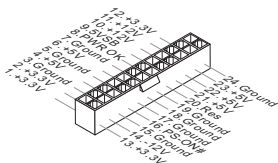


### 注意事項

要使用雙通道模式，請確認已於不同通道的記憶體插槽，安裝同密度容量及同廠牌的記憶體。

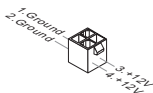
### JPWR1 : ATX 24-Pin 電源接頭

本接頭用來接 ATX 24-pin 電源供應器。連接 ATX 24-pin 電源時，請確認電源接頭插入的方向正確且對準腳位，再將電源接頭緊密地壓入接頭內。壓入方向正確的話，電源排線應會扣住主機板的電源接頭。



### JPWR2 : ATX 4-Pin 電源接頭

本 12V 電源接頭是供 CPU 使用。

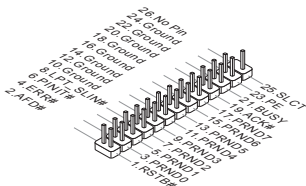


### 注意事項

確認接頭均接到所屬的 ATX 電源供應器，以確保主機板穩定運作。

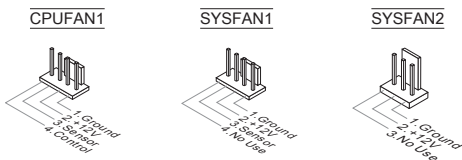
### JLPT1 : 平行埠接頭

本接頭是用來接另行選配平行埠擋板。平行埠是標準印表機埠，支援增強型平行埠 (EPP) 及延伸功能埠 (ECP) 模式。



**CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2：風扇電源接頭**

這些風扇電源接頭支援 +12V 散熱風扇。如主機板內建系統硬體監控器晶片組，需使用包含速度感應器設計之風扇 (CPU風扇為選擇性配置) 才能使用 CPU 風扇控制功能。務必將所有風扇都接上風扇電源接頭。系統風扇可連接至任一個系統風扇電源接頭。如系統風扇較多，而主機板的電源接頭不足，則請將風扇電源線直接連接到電源供應器。

**SATA1~4：SATA 接頭**

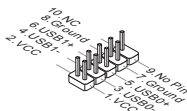
本接頭為高速 SATA 介面，可各接一台 SATA 裝置。SATA 裝置包括硬碟 (HDD)、固態硬碟 (SSD) 以及光碟機 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。

**注意事項**

- \* 請勿摺疊 SATA 排線超過 90 度，以免傳輸資料時產生錯誤。
- \* 部份 SATA 裝置需要獨立電源。例如硬碟 (HDD)、固態硬碟 (SSD)、光碟機等 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。細節請參閱該裝置隨附的手冊。

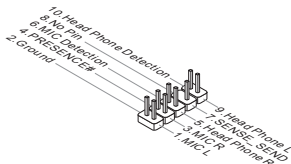
### JUSB1, JUSB2 : USB 2.0 擴充接頭

本接頭規格符合 Intel® 面板輸入/輸出連接設計規格，適用於高速 USB 介面，例如：USB 硬碟、數位相機、MP3 播放器、印表機、數據機等相關週邊裝置。



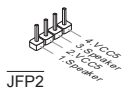
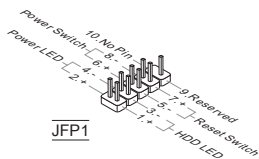
### JAUD1 : 前面板音效接頭

本接頭接到面板音效，且規格符合 Intel® 面板輸入/輸出設計規格。



### JFP1, JFP2 : 面板接頭

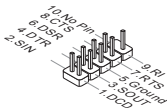
本接頭連接到面板開關及 LED 指示燈。JFP1 的規格符合 Intel® 面板輸入/輸出連接設計規範。



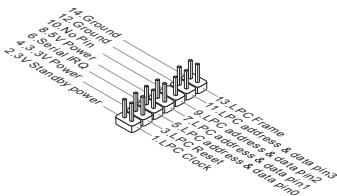


**JCOM1：序列接頭**

本接頭是傳送或接收 16 位元組 FIFO 的 16550A 高速通信埠。您可直接接上序列裝置。

**JTPM1: TPM 模組接頭**

本接頭接到選配的可信任安全模組。更多詳情請參閱 TPM 安全平台使用手冊。

**JCI1：機殼開啟警告開關接頭**

本接頭接到機殼開啟開關排線。在機殼被打開時，會啟動機殼開啟機制，系統會記錄該狀態，並於螢幕上顯示警告訊息。請進入 BIOS 設定程式中清除此紀錄訊息。



### JBAT1：清除 CMOS 跳線

主機板上有一個 CMOS RAM，是利用外接電池來保存系統的設定。CMOS RAM 可讓系統在每次開機時，自動啟動作業系統。若要清除系統設定，請使用本跳線。



保留資料



清除資料



#### 注意事項

系統關閉時，將本跳線短路後即可清除 CMOS RAM。然後再打開跳線。切記勿在系統開機的狀態下清除 CMOS RAM，以免主機板受損。

### JUSB\_PW1, JUSB\_PW2：USB 電源跳線

這些跳線用於指定可支援 BIOS 選單 Wake Up Event Setup 項目的 USB 及 PS/2 連接埠。

#### JUSB\_PW1

(背板 USB 及 PS/2  
連接埠)



支援



不支援 (預設)

#### JUSB\_PW2

(內建 USB 接頭)



支援



不支援 (預設)

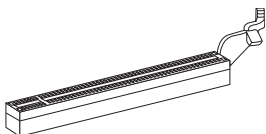


#### 注意事項

若要將跳線設為啟動，請確認電源供應器能提供 2A 以上電流。

### PCIe 插槽

PCIe 插槽支援 PCIe 介面的擴充卡。



PCIe x16 插槽

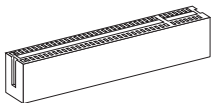


PCIe x1 插槽

---

### PCI 插槽

PCI 插槽支援網卡、SCSI 卡、USB 卡及其它符合 PCI 規格的外接卡。



#### 注意事項

新增或移除擴充卡時，請確認已關機並拔除電源線。請詳讀擴充卡使用手冊，檢查使用擴充卡時所需變更的軟硬體設定。

## BIOS 設定

開機後，系統就會開始 POST (開機自我測試) 程序。當下列訊息出現在螢幕上時，請按 <DEL> 鍵，進入設定程式。

Press DEL to enter Setup Menu

(按 DEL 鍵進入設定選單)

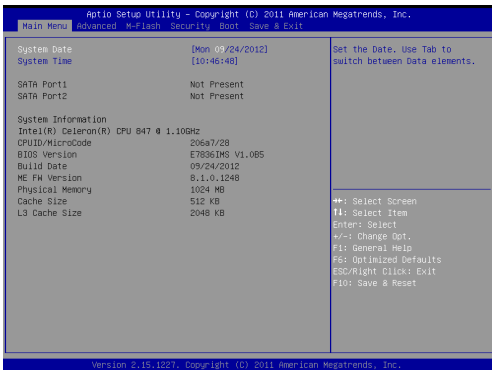
若此訊息在您反應前就已消失，而您還想要進入設定時，請將系統關閉，再重新啟動，或是按 RESET 鍵。亦可同時按下 <Ctrl>、<Alt> 及 <Delete> 鍵重新開機。



### 注意事項

本章各 BIOS 目錄下的選項，仍以增進系統效能為目標持續更新中。內文敘述可能與最新 BIOS 版本稍有差異，因此本章說明僅供參考用。

### 選單頁籤



#### Main Menu

本選單用以時間、日期等基本系統設定。

#### Advanced

使用本選單設定特殊進階功能選項。

**M-Flash**

使用本選單由儲存裝置 (FAT 或 FAT32 格式) 讀取或 flash BIOS。

**Security**

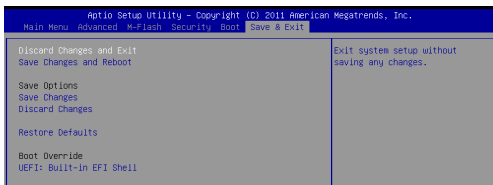
本選單用以設定管理者及使用者密碼。

**Boot**

本選單用以指定開機裝置順序。

**Save & Exit**

本選單將 BIOS 預設值或出廠預設設定載入 BIOS 後，跳出 BIOS 設定工具。

**Save & Exit****Discard Changes and Exit**

本項用以放棄所有變更及離開設定畫面。

**Save Changes and Reboot**

本項用以儲存變更後重開機。

**Save Changes**

本項用以儲存變更。

**Discard Changes**

本項用以放棄所有變更。

**Restore Defaults**

本項用以下載由 BIOS 廠商所提供最佳的預設值。

**== Boot Override ==**

已安裝的儲存裝置會出現在本選單中，您可於其中選定開機裝置。

## 安裝 WINDOWS XP 須知

---

本篇章說明以 IDE 模式安裝 Windows XP 的方法。

### 以 IDE 模式安裝 Windows XP

安裝 Windows XP 時，您可能會見到提示錯誤訊息的藍色畫面。這是因為 Windows XP 無法原生支援 AHCI 的儲存裝置。如果您還是希望安裝 Windows XP 作業系統，請先依照以下的步驟修改 BIOS 項目。

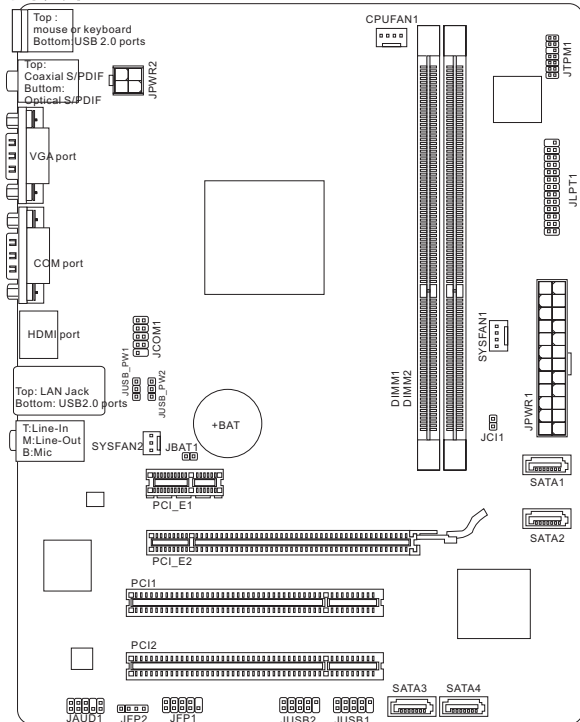
1. 請參照 BIOS 設定章節進入 BIOS。
2. 到 Advanced → SATA Mode 。
3. 將 SATA Mode 設定為 IDE Mode。
4. 到 Save & Exit → Save Changes and Reboot.
5. 再安裝 Windows XP 作業系統。

## 日本語

## はじめに

この度はC847MS-E33/ C807MS-E33 シリーズ (MS-7835 v1.x) Micro-ATXマザーボードをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。これらのシリーズはIntel® NM70チップセットを搭載し、Intel® C847/ C807プロセッサに対応したハイパフォーマンスデスクトップソリューションを構築することができます。

## レイアウト



## マザーボードの仕様

---

### 対応プロセッサ

- Intel® C847 (1.1 GHz、デュアルコア)プロセッサ (C847MS-E33)
- Intel® C807 (1.5 GHz、シングルコア)プロセッサ (C807MS-E33)

### チップセット

- Intel® NM70チップセット

### 対応メモリ

- DDR3-DIMMスロット2本搭載、DDR3 1333/ 1066 SDRAMをサポート (最大16GB搭載可能)
- デュアルチャンネルメモリアクセス対応

### LAN

- Realtek® 8111E LAN 10/ 100/ 1000をサポート

### オーディオ

- Realtek® ALC887に統合したHDオーディオコーデック

### SATA

- Intel® NM70によるSATA 6Gb/sポート (SATA1)1基搭載
- Intel® NM70によるSATA 3Gb/sポート (SATA2~4)3基搭載

### コネクタ

- I/Oパネル
  - PS/2マウス/キーボードコンボポート ×1
  - USB 2.0ポート ×4
  - 光学S/PDIF出力ポート ×1
  - 同軸S/PDIF出力ポート ×1
  - VGAポート ×1
  - COMポート ×1
  - HDMIポート ×1
  - LANポート ×1
  - オーディオポート ×3
- オンボードコネクタ
  - USB 2.0コネクタ ×2
  - シリアルポートコネクタ ×1
  - フロントパネルオーディオコネクタ ×1
  - TPMモジュールコネクタ ×1
  - パラレルポートコネクタ ×1
  - ケース開放センサーコネクタ ×1

### スロット

- PCIe 2.0 x16スロット ×1
- PCIe 2.0 x1スロット ×1
- PCIスロット ×2

### 寸法

- Micro-ATX (24.4 cm X 19.0 cm)

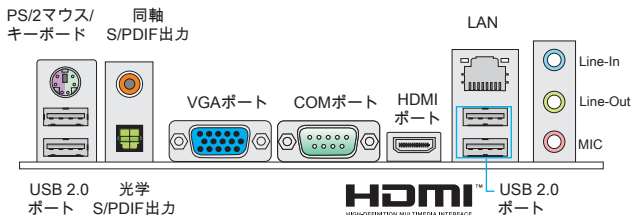
### 取付穴

- 6穴



## I/Oパネル

リアパネルの構成は以下の通りです。



### 注意

8チャンネル音響のために、7番目と8番目のチャンネルは必ずフロントパネルから出力してください。



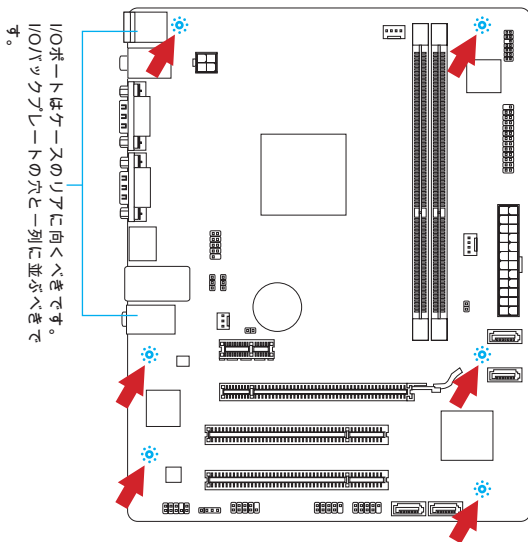
最新のメモリモジュール対応状況については下記Webサイトをご参照ください。

<http://www.msi.com/service/test-report>

製品について詳しい情報を求める場合は、弊社のWebサイトを参照してください。<http://www.msi.com/index.php>

## 取付穴

マザーボードをインストールする時、最初にマザーボードに対して必要な取り付けスタンドをケース内の取付プレートにインストールしてください。ケース同梱のI/Oバックプレートをマザーボードの同梱物と共に提供されたI/Oバックプレートに取り替えます。I/Oバックプレートがねじを使用しないで、簡単にケースに嵌め込めるべきです。取付プレートのスタンドをマザーボードのねじ穴と整列させて、ケースと共に提供されたねじでマザーボードを固定します。ねじ穴の位置が以下のように表示されます。詳細についてはケース同梱のマニュアルを参照してください。

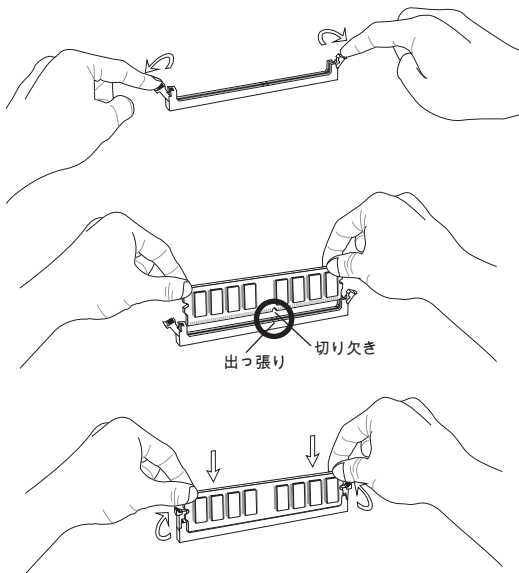


## ⚠ 注意

- \* マザーボードを平面にインストールして、不要な破片の発生を防止します。
- \* マザーボードの損害を防止するために、マザーボードの回路とケースの間の接触あるいはケースに取り付けた不必要なスタンドオフが禁止されます。
- \* ショートを引き起こす恐れがあるために、マザーボード/ケースの内に金属のコンポーネントを取り付けないことを確認してください。

### メモリモジュールの装着

1. メモリモジュール中央付近には左右非対称の場所に切り欠きが1ヶ所設けられており、このため間違った向きでは差し込めないように作られています。
2. DIMMメモリモジュールをDIMMスロットへ垂直に差し込むとDIMMスロットの両側にあるモジュール固定ラッチが自動的に閉じ、モジュールを固定します。メモリモジュールがしっかりと装着されると、モジュールの端子部分が見えなくなります。
3. 電源投入前にモジュールが両側のモジュール固定ラッチによって正しく固定されているかどうかを必ず確認してください。

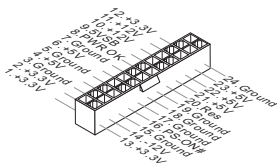


**注意**

デュアルチャンネルアクセスで有効にするには同一のメモリを装着してください。

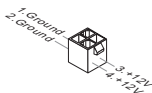
### JPWR1: ATX 24ピン電源コネクタ

ATX電源24ピンコネクタを接続します。接続の際にはコネクタの向きに注意して奥までしっかり差し込んでください。通常はコネクタのフックの向きを合わせれば正しく接続されます。



### JPWR2: ATX 4ピン電源コネクタ

この12Vの電源コネクタは、CPUに電源を供給します。

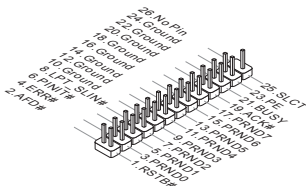


**注意**

本製品を動作させるには上記のコネクタを正しく接続している必要があります。

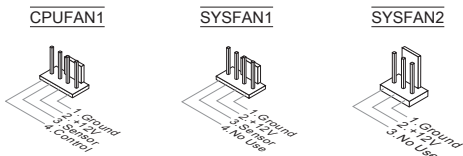
### JLPT1: パラレルポートコネクタ

このコネクタはオプションのパラレルポートブラケットを接続します。パラレルポートは標準的なプリンターポートであり、EPP(Enhanced Parallel Port)とECP(Extended Capabilities Parallel Port)モードをサポートします。



**CPUFAN1, SYSFAN1, SYSFAN2: ファン電源コネクタ**

ファン電源コネクタは+12Vの冷却ファンをサポートします。本製品にはシステムハードウェアモニタチップセットを搭載すると、CPUファンコントロールを利用するために、スピードセンサー付けの、特に設計されたファン (CPUファンがオプションです)を使用しなければなりません。必ずすべてのファンを接続してください。部分のシステムファンがマザーボードに接続されなくて、その代わりに直ちに電源に接続されます。システムファンを何れかの利用可能なシステムファンコネクタに接続することができます。

**SATA1~4: シリアルATAコネクタ**

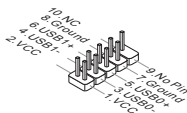
このコネクタは高速SATAインターフェイスポートです。一つのコネクタにつき、一つのSATAデバイスを接続することができます。SATAデバイスはディスクドライブ (HDD)、フラッシュメモリドライブ (SSD)と光学ドライブ (CD/DVD/ Blu-Ray)を含みます。

**注意**

- \* シリアルATAケーブルは絶対90度以上に折らないようにして下さい。データ転送に障害が起きる可能性があります。
- \* 多くのコンピューターケースは大きいSATAデバイスを必要とします。例えば、HDD、SSDと光学ドライブ、ケース内に固定されます。装着の詳細についてはケースまたはSATAデバイスの同梱のマニュアルをご参照ください。

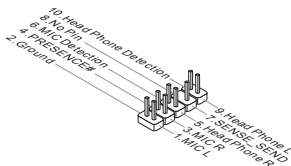
### JUSB1, JUSB2: USB 2.0拡張コネクタ

このコネクタはIntel® I/O Connectivity Design Guideに準拠して、USB HDD、デジタルカメラ、MP3プレーヤ、プリンタ、モデム、その他の高速USBインターフェース周辺機器へ接続することができます。



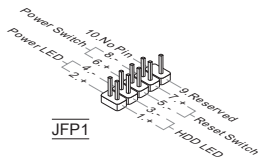
### JAUD1: フロントパネルオーディオコネクタ

フロントパネルオーディオピンヘッダを使用すると、フロントパネルからのオーディオ出力が可能になります。ピン配列はインテル®のフロントパネル接続デザインガイドに準拠しています。

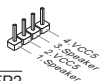


### JFP1, JFP2: フロントパネルコネクタ

本製品には、フロントパネルスイッチやLEDを対象とした電子的接続用に、二つのフロントパネルコネクタが用意されています。JFP1はインテル®のフロントパネル接続デザインガイドに準拠しています。



JFP1



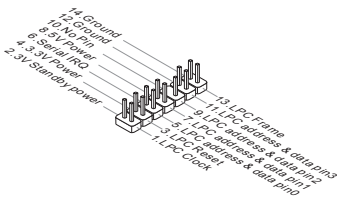
JFP2

**JCOM1: シリアルポートコネクタ**

16550Aチップを採用した16バイトFIFOにてデータ転送を行います。このコネクタにシリアルマウスまたは他のシリアルデバイスを接続できます。

**JTPM1: TPMモジュールコネクタ**

このコネクタはTPM (Trusted Platform Module)モジュールを接続します。詳細についてはTPMセキュリティプラトホームマニュアルを参照してください。

**JCI1: ケース開放センサーコネクタ**

このコネクタはケーススイッチに接続されます。ケースが開けられると、ケース開放センサーはショートになります。システムはこの状態を記録し、警告メッセージを画面に表示します。この警告メッセージをクリアするには、BIOS画面を開いてメッセージを消去します。



## JBAT1: クリアCMOSジャンパ

本製品にはBIOSの設定情報を保持するなどの目的でCMOS RAMを搭載しており、搭載するボタン電池から電力を供給することで情報を保持しています。このCMOS RAMに蓄えられたデバイス情報によって、OSを迅速に起動させることが可能になります。システム設定をクリアしたい場合はこのジャンパを押してください。



データを保存



データをクリア



**注意**

CMOS RAMをクリアするには、システムがオフの間にこのジャンパをショートします。システム起動時のCMOS RAMのクリアは絶対止めてください。マザーボードの破損や火災などに及ぶ危険があります。

## JUSB\_PW1, JUSB\_PW2 : USB電源ジャンパ

これらのジャンパをセットすると、USB またはPS/2デバイスによるBIOSセットアップ内の「Wake Up Event Setup (ウエイクアップイベントセットアップ)」設定が有効になります。

JUSB\_PW1

(I/OパネルUSBおよびPS/2ポート用)



サポート



サポートしない  
(デフォルト)

JUSB\_PW2

(オンボードUSBコネクタ用)



サポート



サポートしない  
(デフォルト)



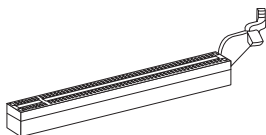
**注意**

ジャンパを[Enabled]に設定すると、2A以上の電源供給を持ちます。



### PCIeスロット

PCIeスロットはPCIeインターフェース拡張カードをサポートします。



PCIe x16スロット

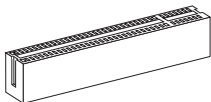


PCIe x1スロット

---

### PCIスロット

PCIスロットは最も汎用性の高い拡張スロットで、対応する様々な拡張カードが発売されています。拡張カードのセッティング方法については、拡張カードに同梱される説明書を参照してください。



#### 注意

拡張カードを挿入したり取り外したりする時は、必ず最初に電源プラグを抜いてください。拡張カードについて記述挿入したりされたマニュアルを読んで、ジャンパ、スイッチ、BIOSなど必要なハードウェア設定、ソフトウェア設定を全て実行してください。

## BIOSの設定

コンピューターを起動するとシステムはPOST (Power On Self Test)過程に入ります。下記のメッセージが画面に表示されている間に<DEL>キーを押すと設定画面に入ることができます。

Press DEL to enter Setup Menu

(<DEL>キーを押して設定画面を呼び出す)

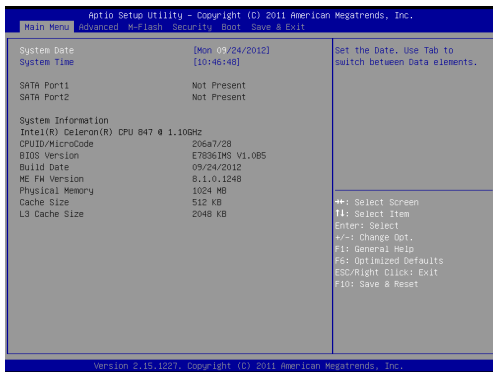
<DEL>を押す前にこのメッセージが消えてしまった場合、電源を再投入するか<RESET>を押してシステムを再起動してください。<Ctrl>と<Alt>と<Delete>を同時に押しても再起動できます。



### 注意

より優れたシステムの性能のために、本章の各BIOSカテゴリーは継続的に開発/改良が行われております。それで、この解説は参照用だけで、最新のBIOSと異なる場合があります。

## メニューバー



### Main Menu

日付/時刻などのシステムの基本的な設定を行います。

### Advanced

拡張BIOS機能の設定を行います。

**M-Flash**

USBメモリドライブを使ったBIOS更新を行う際に使用します。(FAT/FAT32フォーマットのみ)。

**Security**

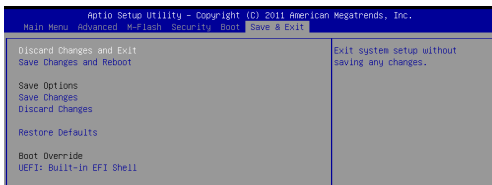
管理者やユーザーパスワード設定などを行います。

**Boot**

システム起動デバイスの優先順位を設定します。

**Save & Exit**

BIOSデフォルト値または工場出荷時の設定をロードし、変更した設定値を保存して終了します。

**保存および終了****Discard Changes and Exit**

変更した設定値を保存せず終了します。

**Save Changes and Reboot**

変更した設定値を保存して、システムをリセットします。

**Save Changes**

変更した設定値を保存します。

**Discard Changes**

変更した設定値を保存しません。

**Restore Defaults**

工場出荷時の設定を呼び出します。

**== Boot Override ==**

インストールされたストレージデバイスはメニューに表示されます。ユーザーがその中の一つを選択して、ブートデバイスとします。

## WINDOWS XPのインストールの注意事項

---

本章はIDEモードにはWindows XPのインストールについての注意事項を解説します。

### IDEモードにはWindows XPのインストール

AHCIモードにはストレージデバイスにインストールされたことをサポートしないために、Windows XPをインストールする中に、ユーザーが失敗し、それにブルースクリーンに遭遇する可能性があります。それでもWindows XPをOSとしてインストールすると、以下のようにBIOS項目を変更してください。

1. BIOS SETUP章を参照してBIOSをアクセスします。
2. Advanced → SATAモードを選択します。
3. SATAモードをIDEモードに設定します。
4. Save & Exit → Save Changes and Rebootの順序で進みます。
5. Windows XPのOSをインストールします。