



A3168



# *M2N-MX SE*

## Quick Start Guide

Français

日本語

한국어

ไทย

Bahasa Indonesia

Tiếng Việt

Türkçe

عربي

فارسی

First Edition V1 Published April 2007

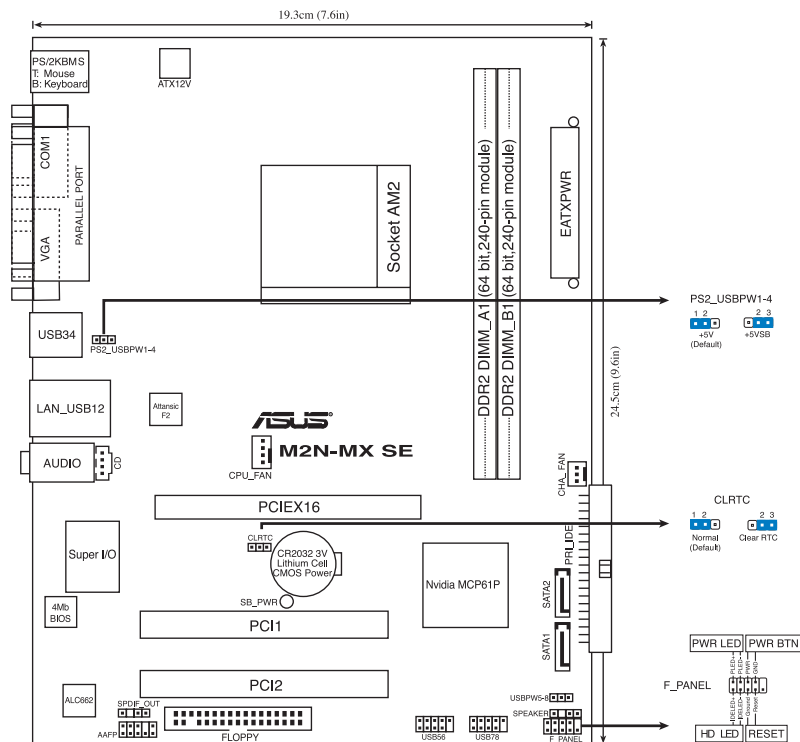
Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

15G0638220B0





## 1. Schéma de la Carte Mère



## 2. Installation du Processeur

Suivez les étapes ci-dessous pour installer le processeur.

1. Repérez le support AM2 de 940-broches situé sur la carte mère.
2. Soulevez le levier du support à un angle de 90° minimum.

### AVERTISSEMENT !

Le processeur s'insère uniquement dans le bon sens. NE PAS forcer le processeur sur son support pour éviter de tordre les broches et d'endommager ainsi le processeur!





- Placez le CPU sur le socket en vous assurant que la marque en forme de triangle doré soit bien placée en bas à gauche du socket.
- Insérez avec soin le processeur sur son support jusqu'à ce qu'il s'insère correctement.
- Une fois le processeur mis en place, rabattez le levier du support pour sécuriser le processeur. Le levier se bloque sur le petit ergot latéral pour indiquer qu'il est en place.

### 3. Mémoire Système

Vous pouvez installer des modules DIMM DDR2 ECC/non ECC non tamponnés de 256 Mo, 512 Mo et 1 Go dans les socles DIMM en utilisant les configurations de mémoire données dans cette section.



- En configuration double canal, n'installez que des paires DIMM DDR2 identiques (même taille et type) pour chaque canal.
- Installez toujours des DIMMs avec une latence CAS identique. Pour obtenir une compatibilité optimale, il vous est recommandé de vous équiper des modules de mémoire auprès du même vendeur.

La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Double Data Rate 2).

Un module DDR2 possède les mêmes dimensions physiques qu'un module DDR, mais dispose de 240 broches contre 184 pour la DDR. De plus, les modules DDR2 s'engrènent différemment afin d'éviter qu'ils soient installés sur des sockets pour DDR.

#### Configurations Mémoire Recommandées

Mode	Emplacements	
	DIMM_A1	DIMM_B1
Single canal	Occupé	-
	-	Occupé
Double canal (1)	Occupé	Occupé





## 4. Informations du BIOS

La ROM Flash sur la carte mère contient un BIOS. Vous pouvez mettre à jour les informations du BIOS ou configurer ses paramètres en utilisant l'utilitaire de Setup du BIOS. Les écrans BIOS comprennent les clés de navigation et une courte aide en ligne pour vous guider. Si vous rencontrez des problèmes liés au système ou si le système devient instable une fois que vous aurez modifié les paramètres, chargez les Paramètres de Réglage Par Défaut. Rendez visite au site web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour obtenir les mises à jour.

### Pour accéder au Setup lors du démarrage:

Pressez <Suppr> lors du Test Automatique de Démarrage (POST : Power-On Self Test ). Si vous ne pressez pas la touche <Suppr>, le POST continuera son programme de test.

### Pour accéder au Setup après le POST:

- Redémarrez le système en pressant <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, puis pressez <Suppr> lors du POST, ou
- Pressez le bouton de réinitialisation situé sur le châssis puis pressez <Suppr> lors du POST, ou
- Eteignez et rallumez le système puis pressez <Suppr> lors du POST.

### Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

Bootez le système à l'aide d'une disquette qui contient le dernier fichier BIOS. A l'ouverture de la session DOS, saisissez `afudos /i<filename.rom>` puis pressez Entrée. Rebootez le système lorsque la mise à jour sera terminée.

### Pour mettre à jour le BIOS avec ASUS EZ Flash:

Bootez le système puis pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour lancer EZ Flash. Insérez la disquette qui contient le dernier fichier BIOS. EZ Flash effectuera le processus de mise à jour du BIOS et rebootera automatiquement le système une fois qu'il aura terminé.

### Pour récupérer le BIOS avec CrashFree BIOS 2:

Démarrez le système. si le BIOS est corrompu, l'outil de récupération automatique de CrashFree BIOS 2 vérifie la présence d'une disquette ou d'un CD pour restaurer le BIOS. Insérez le CD de support de la carte mère, ou une disquette contenant le fichier d'origine ou la dernière version du BIOS. Rebootez le système une fois le BIOS restauré.

## 5. Informations logicielles du CD de support

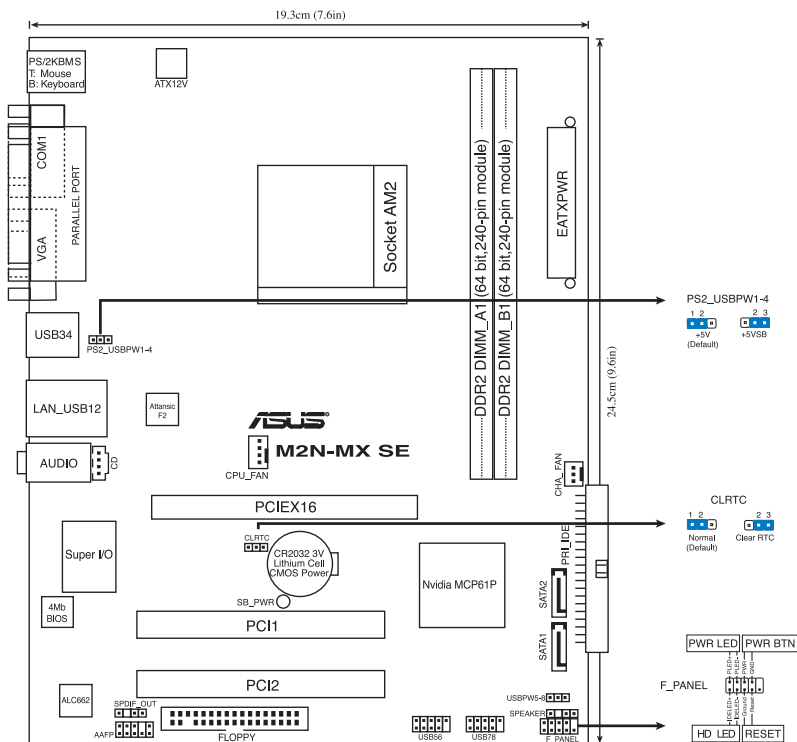
Cette carte mère supporte les systèmes d'exploitation Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista. Installez toujours les dernières versions d'OS ainsi que leurs mises à jour pour assurer un bon fonctionnement des fonctions de votre matériel.

Le CD de support contient des logiciels utiles et les pilotes de certains utilitaires permettant de booster les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD de support, insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM. Le CD affiche automatiquement un écran de bienvenue et les menus d'installation si l'exécution automatique est activée. Si l'écran de bienvenue n'apparaît pas automatiquement, localisez et double-cliquez sur le fichier **ASSETUP.EXE** du dossier BIN contenu dans le CD de support pour afficher les menus.





## 1. マザーボードのレイアウト



## 2. CPUを取り付ける

### 手順

1. マザーボードのAM2ソケットの位置を確認します。
2. 90°ほどロードレバーを持ち上げます。

### 警告

CPUは正しい向きでなければ差し込めなくなっています。ピンが折れ曲がる、またはCPUを傷つける恐れがありますのでCPUをソケットに無理に差し込まないでください。





3. CPU の金の三角形がソケットの小さい三角形に合うように CPU をソケットの上に置いてください。
4. CPU をソケットにゆっくり挿入してください。
5. CPUを取り付けたらソケットレバーを下ろして CPU を固定してください。固定されるとカチッと音がします。

### 3. システムメモリ

256 MB、512 MB、1 GB unbuffered ECC/ non-ECC DDR2メモリをメモリスロットに取り付けることができます。



- デュアルチャンネル構成では、各チャンネルには**同一**（サイズとタイプが同じ）のDDR2メモリをペアにして取り付けてください。
- 同じCASレイテンシーのメモリをご使用ください。また、同じベンダーのメモリの使用を推奨します。

本マザーボードにはDDR2 SDRAM 対応のメモリスロットが4基搭載されています。

DDR2メモリはDDRメモリと同様の大きさですが、240ピンです（DDRメモリは184ピン）。DDR2メモリはDDRメモリのスロットに取り付けることができないように、異なるノッチが付けられています。

推奨メモリ設定

モード	スロット	
	DIMM_A1	DIMM_B1
シングルチャンネル	使用	-
	-	使用
デュアルチャンネル (1)	使用	使用





## 4. BIOS 情報

マザーボードの Flash ROM には BIOS が組み込まれおり、BIOS セットアップユーティリティで BIOS 情報の更新やパラメータの設定ができます。BIOS 画面にはナビゲーションキーと簡単なオンラインヘルプがあります。システムに問題がある場合や、設定変更後にシステムが不安定になった場合は、デフォルトをロードしてください。更新の際は ASUS の Web サイト ([www.asus.co.jp](http://www.asus.co.jp)) をご覧ください。

### BIOS セットアップを実行する

パワーオンセルフテスト (POST) 中に <Delete> キーを押してください。<Delete> キーを押さなければ、POST はテストルーチンが続けます。

#### POST 後のセットアップ

- <Ctrl + Alt + Delete> キーを押してシステムを再起動し、POST 中に <Delete> キーを押します。

または

- ケースのリセットボタンを押し、POST 中に <Delete> キーを押します。

または

- システムを一度オフにしそれから再度オンにし、POST 画面で <Delete> キーを押します。

### AFUDOS ツールで BIOS を更新する:

最新の BIOS ファイルと awdf flash ツールを保存したフロッピーディスクからシステムを起動します。DOS プロンプトが表示されたら、**afudos /i<filename.rom>** と入力し <Enter> キーを押します。更新が完了したらシステムを再起動します。

### ASUS EZ Flash ツールで BIOS を更新する

システムを起動し、POST 中に <Alt + F2> キーを押すと EZ Flash が起動します。最新の BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクをシステムに取り付けてください。EZ Flash は BIOS 更新を実行し、完了するとシステムは自動的に再起動します。

### CrashFree BIOS 2 ツールで BIOS を更新する:

システムを起動し、BIOS が壊れている場合、CrashFree BIOS 2 は自動的にフロッピーディスクまたは CD をチェックして、BIOS を復元します。the マザーボードサポート CD または 最新のまたは元の BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクを挿入してください。更新が完了したらシステムを再起動します。

## 5. ソフトウェア、サポート CD 情報

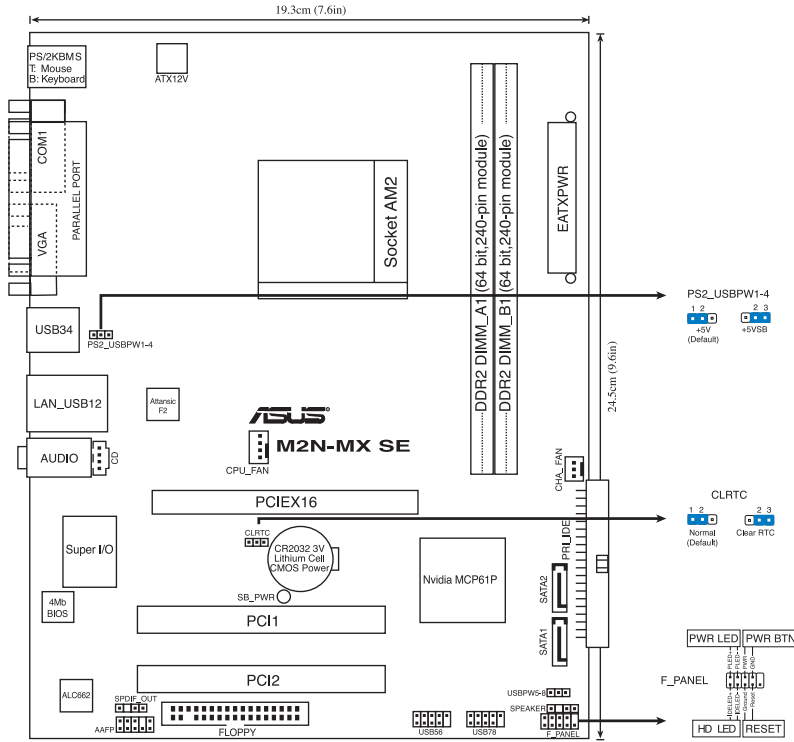
本マザーボードは Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Viata をサポートしています。ハードウェアの機能を最大限に利用するため、常に最新の OS バージョンと関連するアップデートを使用してください。

マザーボードに付属のサポート CD にはマザーボードの利用に役立つソフトウェアと各ユーティリティ用のドライバが入っています。サポート CD を使用する際は、OS 起動後に CD-ROM ドライブに CD を挿入してください。オートラン機能が有効であれば自動で開始画面と設定メニューが表示されます。無効の場合は直接サポート CD の BIN フォルダ内の ASSETUP.EXE ファイルをダブルクリックしてください。





## 1. 마더보드 레이아웃



## 2. CPU 설치하기

다음의 지시사항을 따라 CPU를 설치해 주십시오.

1. 소켓 AM2를 마더보드 상단에 위치해 주십시오.
2. 90° 각도로 소켓 레버를 올려 주십시오.

### 경고!

CPU는 오직 한 곳의 올바른 위치에만 맞습니다. CPU를 소켓에 억지로 끼어 넣으면 핀과 CPU의 손상을 야기할 수 있습니다!







3. 소켓 코너의 작은 삼각형 모양이 CPU 코너에 위치한 금색 삼각형 모양에 맞도록 CPU를 소켓 상단에 위치시켜 주십시오.
4. CPU가 소켓에 올바르게 장착되도록 조심스럽게 밀어 주십시오.
5. CPU가 올바르게 장착되면 소켓의 레버를 아래로 당겨 고정시켜 주십시오. 딸깍 소리가 나면 소켓이 안전하게 잠긴 것입니다.

### 3. 시스템 메모리

256 MB, 512 MB, 그리고 1 GB un-buffered ECC/non-ECC DDR2 DIMM을 DIMM 소켓에 설치할 수 있습니다.



- 듀얼 채널 구성에서는 각각의 채널에 동일한 (동일한 크기와 유형) 형식의 DDR2 DIMM을 설치해 주십시오.
- 언제나 동일한 CAS 지연시간의 DIMM을 설치해 주십시오. 최적의 성능을 위해 한 곳의 판매처에서 메모리 모듈을 구입하실 것을 권장합니다.

마더보드에는 4개의 DDR2 DIMM 소켓이 함께 제공됩니다.

DDR2 모듈은 DDR DIMM과 모양이 동일하지만, DDR DIMM가 184-핀으로 구성되어 있는 반면 DDR2는 240-핀으로 구성되어 있습니다. DDR2 DIMM을 DDR DIMM 소켓에 설치하는 일을 방지하기 위하여 핀의 열거 순서가 다르게 설계되어 있습니다.

권장 메모리 구성

모드	소켓	
	DIMM_A1	DIMM_B1
싱글 채널	Populated	-
	-	Populated
듀얼 채널 (1)	Populated	Populated



## 4. BIOS 정보

마더보드의 플래시 ROM에는 BIOS가 포함되어 있습니다. BIOS 설정 유틸리티를 사용하여 BIOS 정보를 업데이트 하거나, 파라미터를 구성할 수 있습니다. BIOS 스크린에는 검색 키와 간략한 온라인 가이드라인이 포함되어 있습니다. BIOS 설정 변경 후 시스템에 문제가 발생하거나 불안정하면 기본 설정값을 로드해 주십시오. 업데이트는 ASUS 웹사이트 ([www.asus.com](http://www.asus.com))를 참고해 주십시오.

### 스타트 업에서 설정 창에 들어가려면:

POST 모드에서 <delete> 키를 눌러 주십시오. 만약 <delete> 키를 누르지 않으면, POST는 계속해서 검사 절차를 진행합니다.

### POST 모드 이후에 설정 창에 들어가려면:

- <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 키를 눌러 시스템을 다시 시작해 주신 후, POST 모드에서 <delete> 키를 누르거나,
- 케이스의 리셋 버튼을 누른 후, POST 모드에서 <delete> 키를 누르거나,
- 시스템의 전원을 끄고 다시 켜 후, POST 모드에서 <delete> 키를 눌러 주십시오.

### AFUDOS로 BIOS 업데이트:

최신 BIOS 파일이 들어있는 플로피 디스크로 시스템을 부팅하여 주십시오. DOS 모드에서 **afudos /i<filename.rom>**을 입력한 후, 엔터 버튼을 눌러 주십시오. 업데이트가 끝나면 시스템을 다시 시작하여 주십시오.

### ASUS EZ Flash 로 BIOS 업데이트:

시스템을 부팅한 후 POST 모드에서 <Alt> + <F2>를 눌러 EZ Flash 를 실행해 주십시오. 최신 BIOS 파일이 첨부되어 있는 플로피 디스크 또는 플래시 디스크를 삽입해 주십시오. EZ Flash 는 BIOS 업데이트 절차를 실행하고, 업데이트 완료 시 자동으로 시스템을 다시 시작합니다.

### CrashFree BIOS 2 으로 BIOS 복구:

시스템을 부팅하여 주십시오. 만약 BIOS가 충돌하면 CrashFree BIOS 2 자동 복구 도구는 BIOS를 복구하기 위해 플로피 디스크 또는 CD를 확인합니다. 마더보드 지원 CD, 또는 기존/최신 BIOS 파일이 들어있는 플로피 디스크를 삽입하여 주십시오. BIOS가 복구되면 시스템을 다시 시작하여 주십시오.

## 5. 소프트웨어 지원 CD 정보

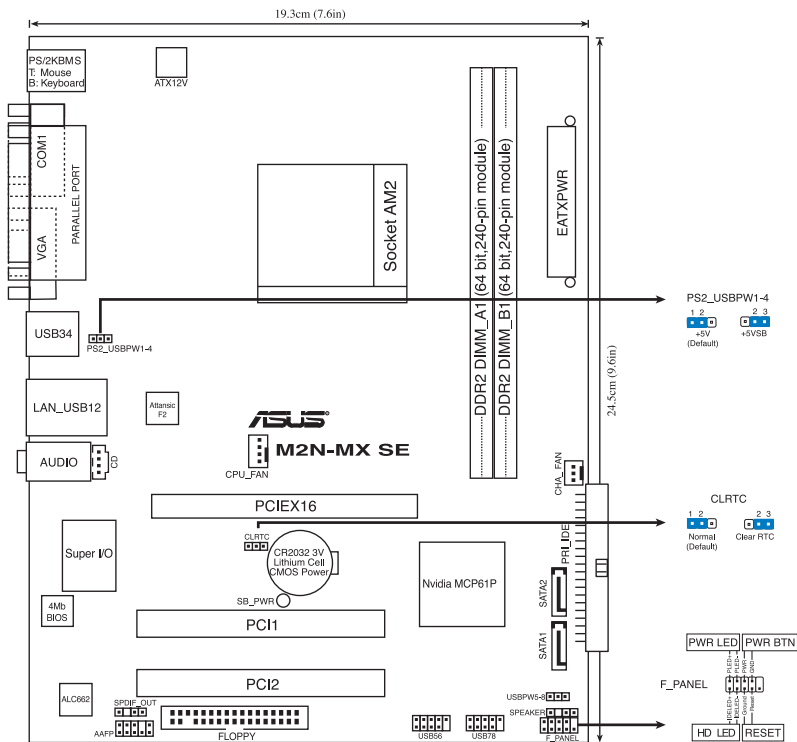
본 마더보드는 Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista 운영 체제(OS)를 지원합니다. 하드웨어 기능을 최대화 하려면 항상 최신 버전의 OS를 설치해 주시고 지속적으로 업데이트 해 주십시오.

마더보드와 함께 제공된 지원 CD는 여러가지의 쓰임새 있는 소프트웨어와 유틸리티 드라이버를 제공하여 마더보드의 기능을 향상시켜 줍니다. 지원 CD를 사용하면, 단순히 지원 CD를 CD-ROM 드라이버에 삽입해 주십시오. 만약 컴퓨터에 자동실행 기능이 활성화 되어 있다면, CD는 자동으로 환영 스크린과 설치 메뉴를 보여줍니다. 만약 환영 스크린이 자동으로 나타나지 않는다면, 지원 CD 안의 BIN 폴더에서 ASSETUP.EXE 파일을 찾아 더블클릭해 주십시오.





## 1. ส่วนต่างๆ ของเมนบอร์ด



## 2. การติดตั้ง CPU

ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อติดตั้ง CPU

1. ค้นหาซ็อกเก็ต AM2 940 พินบนเมนบอร์ด
2. ยกคานซ็อกเก็ตขึ้นอย่างน้อยเป็นมุม 90°

คำเตือน!

CPU ใส่ได้ในทิศทางที่ถูกต้องเพียงทิศทางเดียวเท่านั้น อย่าใช้แรงกด CPU เข้าไปในซ็อกเก็ต เพื่อป้องกันไม่ให้พินต่างๆ งอ และทำให้ CPU เสียหาย!

ไทย





3. จัดตำแหน่ง CPU บนซ็อกเก็ต โดยให้มุมของ CPU ที่มี 3 ด้านเหลี่ยมสีทองตรงกับมุมของซ็อกเก็ตที่มีรูปสามเหลี่ยมเล็กๆ
4. ค่อยๆ วาง CPU ลงในซ็อกเก็ตด้วยความระมัดระวัง จนกระทั่งสวมเข้าในตำแหน่ง
5. เมื่อ CPU อยู่ในตำแหน่งแล้ว, โยกคานซ็อกเก็ตลงเพื่อยึด CPU คานจะส่งเสียงคลิกที่ด้านหลังขา เพื่อแสดงว่าล็อกแล้ว

### 3. หน่วยความจำระบบ

คุณสามารถติดตั้ง DIMM DDR2 ECC/non-ECC ขนาด 256 MB, 512 MB, และ 1 GB แบบไม่บัฟเฟอร์ลงในซ็อกเก็ต DIMM



- ในการติดตั้งแบบดูอัล-แชนแนล ติดตั้งเฉพาะคู่ DIMM DDR2 ที่เหมือนกันทุกประการ (ชนิดเดียวกัน และขนาดเท่ากัน) สำหรับแต่ละแชนแนล
- ติดตั้ง DIMM ที่มีลาเทนซี CAS เดียวกันเสมอ เพื่อให้ทำงานเข้ากันได้ดีที่สุดที่เราแนะนำให้คุณซื้อโมดูลหน่วยความจำจากผู้จำหน่ายรายเดียวกัน

เมนบอร์ดมาพร้อมกับซ็อกเก็ตเสียบ DIMM (Dual Inline Memory Modules) แบบ DDR2 (Double Data Rate) สี่ช่อง

โมดูล DDR2 มีขนาดเท่ากับ DIMM DDR แต่มีพิน 240 ขาเมื่อเทียบกับ DIMM DDR ที่มี 184 ขา DIMM DDR2 มีรอยบากที่แตกต่างกัน เพื่อป้องกันการติดตั้งลงบนซ็อกเก็ต DIMM DDR

การใส่หน่วยความจำที่แนะนำ

โหมด	ซ็อกเก็ต	
	DIMM_A1	DIMM_B1
	ใส่	-
ซิงเกิลแชนแนล	-	ใส่
ดูอัล-แชนแนล (1)	ใส่	ใส่





## 4. ข้อมูล BIOS

แฟลช ROM บนเมนบอร์ดบรรจุ BIOS ไว้ คุณสามารถอัปเดตข้อมูล BIOS หรือตั้งค่าคอนฟิกพารามิเตอร์ด้วยชุดการตั้งค่า BIOS หน้าจอ BIOS ประกอบด้วยปุ่มแนวเข็มนาฬิกา และวิธีใช้ออนไลน์แบบย่อ เพื่อแนะนำคุณ ถ้าคุณมีปัญหาเกี่ยวกับระบบ หรือถ้าระบบเริ่มไม่มีเสถียรภาพหลังจากที่คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ให้โหลดการตั้งค่า เริ่มต้นอ่านบทที่ 2 ของคู่มือผู้ใช้สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล BIOS เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) สำหรับอัปเดต ต่างๆ

### ในการเข้าสู่โปรแกรมตั้งค่าเมื่อเริ่มต้นระบบ:

กด <Delete> ระหว่างการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ถ้าคุณไม่กด <Delete>, POST จะดำเนินการทดสอบตามปกติ

### ในการเข้าสู่โปรแกรมตั้งค่าหลังจาก POST:

- เริ่มต้นระบบใหม่โดยการกด <Ctrl> + <Alt> + <Delete>, จากนั้นกด <Delete> ระหว่างกระบวนการ POST, หรือ
- กดปุ่มรีเซ็ตบนตัวเครื่อง จากนั้นกด <Delete> ระหว่างกระบวนการ POST, หรือ
- ปิดระบบ และเปิดขึ้นมาใหม่, จากนั้นกด <Delete> ระหว่างกระบวนการ POST

### ในการอัปเดต BIOS ด้วย AFUDOS:

บูตระบบจากฟลอปปีดิสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ล่าสุด ที่ DOS พร้อมด, พิมพ์ `afudos /i<filename.rom>` และกด Enter บูตระบบใหม่เมื่อการอัปเดตสมบูรณ์

### ในการอัปเดต BIOS ด้วย ASUS EZ Flash:

บูตระบบ และกด <Alt> + <F2> ระหว่างกระบวนการ POST เพื่อเปิด EZ Flash ใส่ฟลอปปีดิสก์ หรือแฟลชดิสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ล่าสุด EZ Flash จะดำเนินการบูตการอัปเดต BIOS และจะบูตระบบใหม่ โดยอัตโนมัติเมื่อทำเสร็จ

### ในการกู้คืน BIOS ด้วย CrashFree BIOS 2:

บูตระบบ ถ้า BIOS เสีย, เครื่องมือการกู้คืน BIOS อัตโนมัติ CrashFree จะตรวจสอบฟลอปปีดิสก์ หรือ CD เพื่อกู้คืน BIOS ใส่แผ่น CD สันนิษฐานของเมนบอร์ด หรือฟลอปปีดิสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ดั้งเดิมหรือไฟล์ล่าสุด บูตระบบใหม่หลังจากที่ BIOS ถูกกู้คืนเรียบร้อยแล้ว

## 5. ข้อมูลการสนับสนุนซอฟต์แวร์บน CD

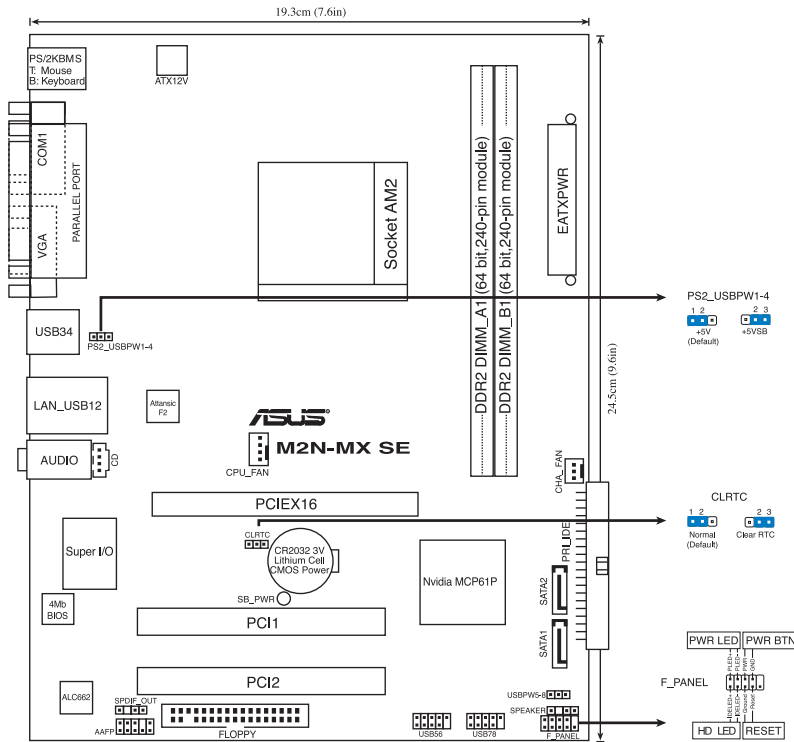
เมนบอร์ดนี้สนับสนุนระบบปฏิบัติการ (OS) Windows® 2000/XP/64-bit XP/ Vista/64-bit Vista ให้ติดตั้ง เวอร์ชัน OS และอัปเดตที่เกี่ยวข้องล่าสุดเสมอ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์ของคุณได้อย่างเต็มที่

CD สันนิษฐานที่มาพร้อมกับเมนบอร์ด ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ที่มีประโยชน์ และไดรเวอร์ยูทิลิตี้หลายตัว ซึ่งช่วยเพิ่มสมรรถนะของคุณสมบัติต่างๆ บนเมนบอร์ด ในการเริ่มต้นการใช้ CD สันนิษฐาน ให้ใส่ แผ่น CD ลงใน CD-ROM ไดรฟ์ของคุณ CD จะแสดงหน้าจอต้อนรับ และเมนูการติดตั้งโดยอัตโนมัติ การระบบ Autorun เปิดทำงานใน คอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าหน้าจอต้อนรับไม่ปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ ให้ ค้นหา และดับเบิลคลิกที่ไฟล์ ASSETUP.EXE จากโฟลเดอร์ BIN ใน แผ่น CD สันนิษฐาน เพื่อแสดงเมนูขึ้นมา





## 1. Layout motherboard



## 2. Memasang CPU

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memasang CPU.

1. Tempatkan soket AM2 pada motherboardnya (papan induk).
2. Angkat tuas soket sedikitnya dengan sudut 90°.

### PERHATIAN!

CPU hanya dapat dipasang dengan satu arah yang benar. Agar pin tidak bengkok dan merusak CPU, JANGAN masukkan CPU ke dalam soket dengan paksa!





3. Posisikan CPU di atas soket agar sudut CPU bertanda segitiga emas bertemu dengan sudut soket bertanda segitiga kecil.
4. Masukkan CPU dengan hati-hati ke dalam soket hingga terpasang dengan benar.
5. Bila CPU sudah terpasang, tekan tuas soket untuk mengunci CPU. Bunyi 'klik' sewaktu tuas ditekan pada tab samping menandakan bahwa CPU telah terkunci.

### 3. Memori Sistem

Anda dapat menginstal 256 MB, 512 MB, dan 1 GB ECC/non-ECC DDR2 DIMM tidak berpenyangga (unbuffered) kedalam soket DIMM.



- Pada konfigurasi dual-channel (kanal-ganda), pasangkan hanya sepasang DDR2 DIMM yang identik (sama jenis dan ukurannya) pada tiap channel (kanal).
- Selalu pasang DIMM dengan CAS latency (CAS tersembunyi) yang sama. Untuk kesesuaian optimum, Anda disarankan untuk mendapatkan modul memori dari penjual yang sama.

Motherboard (papan induk) menyertakan empat sockets (soket) Double Data Rate (DDR2) Dual Inline Memory Modules (DIMM).

Modul DDR2 mempunyai dimensi fisik yang sama seperti DDR DIMM, tetapi hanya mempunyai 240-pin footprint (cetak-kaki 240 pin) dibandingkan dengan 184-pin DDR DIMM. DDR2 DIMM diletakkan secara berbeda untuk mencegah pemasangan pada soket (soket) DDR DIMM.

#### Konfigurasi Memori yang Dianjurkan

Mode	Soket	
	DIMM_A1	DIMM_B1
Kanal Tunggal	Terpasang	-
	-	Terpasang
Kanal ganda (1)	Terpasang	Terpasang





## 4. Informasi tentang BIOS

Flash ROM pada motherboard berisi BIOS. Anda dapat memperbarui informasi tentang BIOS atau mengkonfigurasi parameter menggunakan utilitas BIOS Setup. Layar BIOS memiliki tombol navigasi dan bantuan ringkas online untuk membantu Anda. Jika Anda mengalami masalah pada sistem atau jika sistem menjadi tidak stabil setelah pengaturan diubah, aktifkan Setup Default. Untuk pembaruan, kunjungi situs Web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

### Untuk membuka layar Setup saat pengaktifan awal:

Tekan <Delete> sewaktu Power-On Self Test (POST). Jika Anda tidak menekan <Delete>, POST akan meneruskan test routine.

### Untuk membuka layar Setup setelah POST:

- Aktifkan ulang sistem dengan menekan <Ctrl> + <Alt> + <Delete>, kemudian tekan <Delete> sewaktu POST, atau
- Tekan tombol reset pada chassis, kemudian tekan <Delete> sewaktu POST, atau
- Matikan sistem dan hidupkan kembali, kemudian tekan <Delete> sewaktu POST

### Memperbaharui BIOS dengan AFUDOS:

Boot (Nyalakan) sistem dari floppy disk (cakram liuk) yang berisi file BIOS terbaru. Pada DOS prompt (layar ketik DOS), ketik **afudos /i<filename>.rom>** dan tekan **Enter**. Reboot (Nyalakan-ulang) sistem ketika telah selesai memperbaharui.

### Untuk memperbarui BIOS menggunakan ASUS EZ Flash:

Lakukan boot sistem, kemudian tekan <Alt> + <F2> sewaktu POST untuk mengaktifkan EZ Flash. Masukkan floppy disk atau flash disk yang berisi file BIOS terbaru. EZ Flash akan menjalankan proses pembaruan BIOS dan secara otomatis melakukan boot ulang sistem setelah proses tersebut selesai.

### Untuk memulihkan BIOS menggunakan CrashFree BIOS 2:

Boot (Nyalakan) sistem. Jika BIOS tersebut rusak, alat pemulih otomatis CrashFree BIOS 2 memeriksa floppy disk (cakram liuk) atau CD untuk menyimpan ulang (restore) BIOS tersebut. Masukkan CD pendukung motherboard (papan induk), atau floppy disk (cakram liuk) yang berisi file BIOS asli atau yang terbaru. Reboot (Nyalakan ulang) sistem setelah BIOS dipulihkan.

## 5. Informasi tentang CD pendukung perangkat lunak

Motherboard ini mendukung OS (sistem operasi) Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista. Selalu instal versi OS terbaru beserta pembaruannya agar Anda dapat memaksimalkan fitur-fitur perangkat keras yang tersedia.

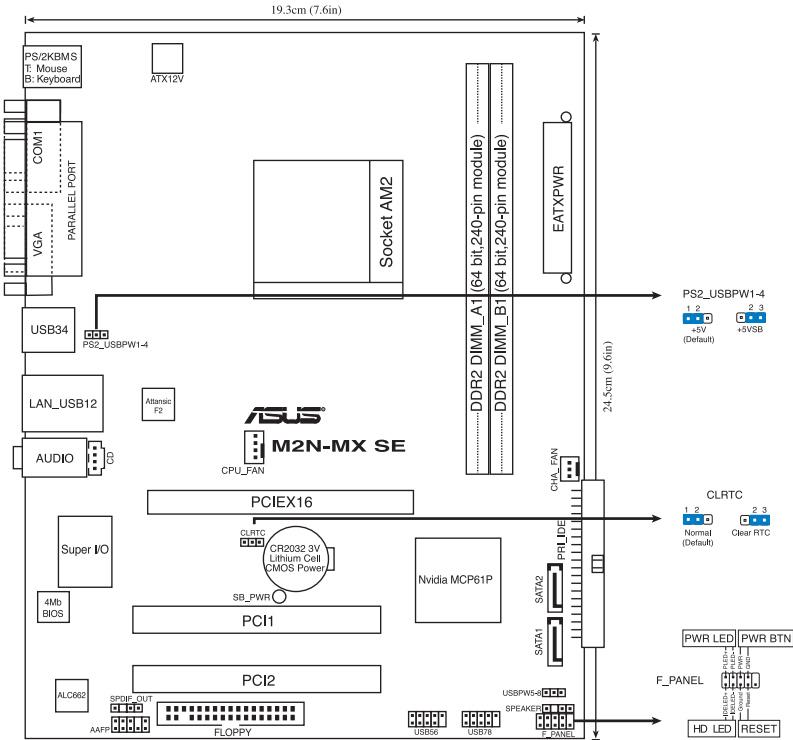
CD pendukung yang menyertai motherboard ini berisi perangkat lunak dan beberapa driver utilitas yang akan menyempurnakan fitur-fitur motherboard. Untuk mulai menggunakan CD pendukung, cukup masukkan ke dalam drive CD-ROM. CD akan secara otomatis menampilkan layar pembuka dan menu penginstalan jika Autorun diaktifkan di komputer Anda. Jika layar pembuka tidak muncul secara otomatis, cari dan klik dua kali file ASSETUP.EXE dari folder BIN dalam CD pendukung untuk menampilkan menu.







## 1. Sơ đồ bo mạch chủ



## 2. Lắp CPU

Thực hiện các bước sau để lắp CPU.

1. Xác định vị trí chân cắm AM2 trên bo mạch chủ.
2. Nâng thanh giữ trên để cắm CPU lên thành góc ít nhất 90°.

### CHÚ Ý!

CPU chỉ lắp vừa theo một hướng thích hợp. KHÔNG ép CPU vào để cắm để tránh làm cong chân và hỏng CPU!

Tiếng Việt





3. Đặt CPU trên đế cắm sao cho cạnh CPU với hình tam giác màu vàng khớp vào góc đế cắm có hình tam giác nhỏ.
4. Cẩn thận cắm CPU vào đế cắm cho đến khi khít vào vị trí.
5. Khi đã cắm CPU, hạ thanh giữ CPU xuống để bảo đảm CPU được giữ chặt. Thanh giữ CPU sẽ khớp vào ngàm bên hông đế cắm cho biết CPU đã được khóa.

### 3. Bộ nhớ Hệ thống

Bạn có thể gắn các thanh DIMM dung lượng 256MB, 512MB, và 1GB vào các khe cắm bộ nhớ trên bo mạch chủ.



- Ở cấu hình kênh đôi, chỉ lắp đặt các cặp thanh DIMM DDR2 giống nhau (cùng kiểu và kích thước) cho mỗi kênh.
- Luôn sử dụng các thanh DIMM có cùng Độ trễ (CAS Latency). Để tối ưu hóa khả năng tương thích, bạn nên mua các thanh bộ nhớ của cùng một nhà sản xuất.

Bo mạch chủ tương thích với 4 đế cắm Thanh Bộ nhớ Nội Tuyến Đôi (DIMM) Tốc độ Dữ liệu Kép (DDR2).

Thanh DDR2 có cùng kích cỡ với thanh DIMM DDR nhưng có chân cắm 240 lỗ so với 184 lỗ của thanh DIMM DDR. Thanh DIMM DDR2 được thiết kế nhiều rãnh khác nhau nhằm ngăn chặn việc cài đặt trên đế cắm DIMM DDR.

#### Các cấu hình Bộ nhớ Khuyến dùng

Chế độ	Khe cắm	
	DIMM_A1	DIMM_B1
Kênh Đơn	Gắn vào	-
	-	Gắn vào
Kênh đôi (1)	Gắn vào	Gắn vào





## 4. Thông tin BIOS

Chương trình BIOS được chứa trong Flash ROM của bo mạch chủ. Bạn có thể cập nhật thông tin BIOS hoặc cài đặt các thông số với tiện ích Cài đặt BIOS. Màn hình BIOS gồm các phím chuyển hướng và thông tin ngắn trực tuyến giúp hướng dẫn cho bạn. Nếu gặp sự cố hệ thống hoặc nếu hệ thống trở nên không ổn định sau khi bạn đổi các cài đặt, hãy chọn Setup Defaults. Hãy vào trang web của ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) để biết thông tin cập nhật.

### Để truy nhập menu Setup khi khởi động:

Bấm <Delete> trong quá trình Tự Kiểm tra Khi Khởi động (POST). Nếu bạn không bấm <Delete>, quá trình POST sẽ tiếp tục kiểm tra.

### Để truy nhập menu Setup sau POST:

- Khởi động lại hệ thống bằng cách bấm <Ctrl> + <Alt> + <Delete>, sau đó bấm <Delete> trong quá trình POST hoặc
- Bấm nút khởi động lại (reset) trên máy sau đó bấm <Delete> trong quá trình POST hoặc
- Tắt hệ thống và khởi động lại, sau đó bấm <Delete> trong quá trình POST

### Để cập nhật BIOS với AFUDOS:

Khởi động hệ thống từ đĩa mềm chứa tập tin BIOS mới nhất. Tại dấu nhắc hệ điều hành DOS, nhập **afudos /i<filename.rom>** và bấm **Enter**. Khởi động lại hệ thống khi cập nhật xong.

### Để cập nhật BIOS với ASUS EZ Flash:

Khởi động hệ thống và bấm <Alt> + <F2> trong quá trình POST để khởi động EZ Flash. Đưa đĩa mềm hoặc đĩa flash chứa tập tin BIOS mới nhất vào. EZ Flash sẽ thực hiện quá trình cập nhật BIOS và tự động khởi động lại hệ thống khi hoàn tất quá trình.

### Để phục hồi BIOS với CrashFree BIOS 2:

Khởi động hệ thống. Nếu BIOS bị lỗi, công cụ phục hồi BIOS tự động CrashFree sẽ kiểm tra đĩa mềm hoặc đĩa CD để phục hồi BIOS. Lắp đĩa CD hỗ trợ bo mạch chủ hoặc đĩa mềm chứa tập tin BIOS gốc hay mới nhất. Khởi động lại hệ thống sau khi phục hồi xong BIOS.

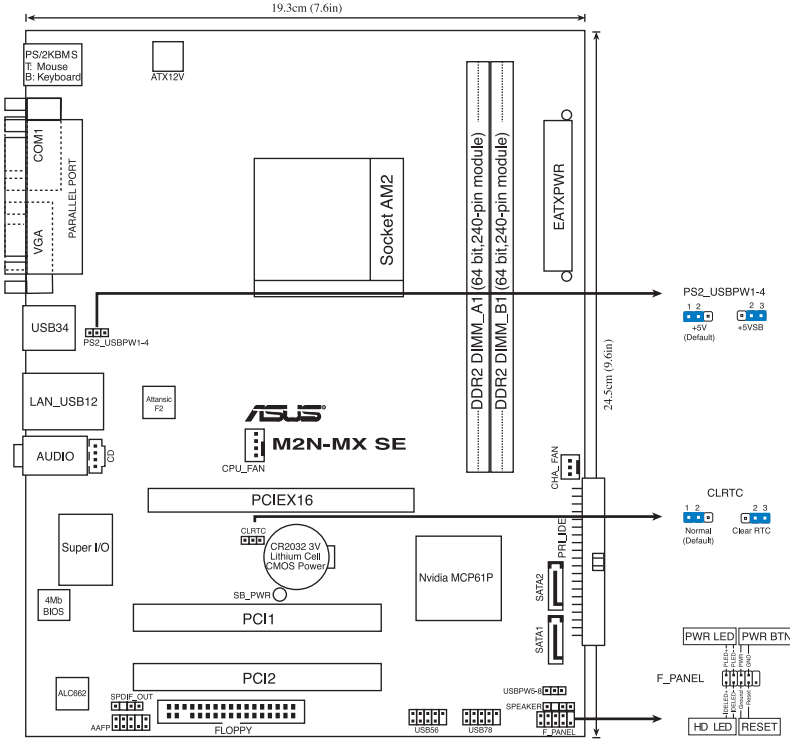
## 5. Thông tin CD hỗ trợ phần mềm

Bo mạch chủ này hỗ trợ hệ điều hành Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista. Luôn cài phiên bản hệ điều hành mới nhất và các phiên bản cập nhật tương ứng để có thể tận dụng các tính năng của phần cứng.

CD hỗ trợ đi kèm bo mạch chủ này chứa phần mềm hữu dụng và một số driver tiện ích nâng cao tính năng của bo mạch chủ. Để bắt đầu sử dụng CD hỗ trợ, chỉ cần cài CD vào ổ đĩa CD-ROM. CD sẽ tự động hiển thị màn hình khởi động và các menu cài đặt nếu bạn đã bật chức năng Autorun trên máy tính. Nếu màn hình khởi động không tự động hiển thị, hãy tìm và chạy tập tin ASSETUP.EXE từ thư mục BIN trong CD hỗ trợ để hiển thị menu.



## 1. Anakart yerleşimi



## 2. CPU Kurulumu

CPU'yu kurmak için bu adımları yerine getirin.

1. AM2 soketini anakarta yerleştirin.
2. Soket kolunu en az 90° açı yapacak şekilde kaldırın.

### UYARI!

CPU sadece doğru yönde takılmalıdır. Pimlerin eğilmesini ve CPU'nun zarar görmesini önlemek için CPU'yu sokete girmesi için ZORLAMAYIN!



3. CPU'yu soketin üzerine yerleştirin, böylece CPU'nun altın renkli üçgen bulunan köşesi soket köşesindeki küçük üçgen ile eşleşmelidir.
4. CPU'yu yerine oturuncaya kadar sokete dikkatlice yerleştirin.
5. CPU yerine oturduğunda, CPU'yu sabitlemek için soket kolunu aşağıya itin. Kilitlendiğini göstermek için kol yan sekmeye tıklayarak geçer.

### 3. Sistem Belleği

DIMM soketlerine 256 MB, 512 MB, ve 1 GB tamponsuz ECC/ ECC DDR2 olmayan DIMM'leri takabilirsiniz.



- Çift kanal yapılandırmalarında, her kanal için sadece aynı (aynı türde ve boyutta) DDR2 DIMM çiftini takın.
- Aynı CAS gizliliğine sahip olan DIMM'leri takın. Optimum kullanım için bellek modüllerini aynı satıcıdan almanız önerilir.

Anakart Çift Veri Hızlı (DDR2) Çift Hat Girişli Bellek Modülleri (DIMM) soketleri ile birlikte gönderilmektedir.

Bir DDR2 modülü DDR DIMM ile aynı fiziksel boyutlara sahiptir, ancak 184 pimli DDR DIMM ile karşılaştırıldığında 240 pimli yer kaplamaktadır. DDR DIMM soketine kurulumu önlemek için DDR2 DIMM'lerinde farklı gedik açılmıştır.

### Önerilen Bellek Yapılandırmaları

Mod	Soketler	
	DIMM_A1	DIMM_B1
Tekli Kanal	Yerleştirilmiş	-
	-	Yerleştirilmiş
Çiftli kanal (1)	Yerleştirilmiş	Yerleştirilmiş





## 4. BIOS bilgisi

Anakarttaki Flash ROM'da BIOS bulunmaktadır. BIOS Setup'ı kullanarak BIOS bilgisini güncelleyebilir veya parametreleri yapılandırabilirsiniz. BIOS ekranlarında size yol gösterecek gezinti tuşları ve kısa çevrimiçi yardım bulunmaktadır. Sistem parametreleri ile karşılaşırsanız veya ayarları değiştirdikten sonra sistem dengesizleşirse, Varsayılan Ayarları yükleyin. Güncellemeler için ASUS web sitesini ([www.asus.com](http://www.asus.com)) ziyaret ediniz.

### Başlarken Setup'a girmek için:

GüçAçma Otomatik Testi (POST) sırasında <Delete> tuşuna basın. <Delete> tuşuna basmazsanız, POST rutin teste devam eder.

### POST sonrası Setup'a girmek için:

- <Ctrl> + <Alt> + <Delete> tuşlarına basın, ardından POST sırasında <Delete> tuşuna basın veya
- Şasideki sıfırlama düğmesine basın, ardından POST sırasında <Delete> tuşuna basın veya
- Sistemi kapatın ve tekrar açın, ardından POST sırasında <Delete> tuşuna basın

### BIOS'u AFUDOS ile güncellemek için:

Sistemi en yeni BIOS dosyasının bulunduğu floppy diskten başlatın. DOS uyarısında **afudos /i<filename.rom>** yazın ve Enter'a basın. Güncelleme tamamlandığında sistemi yeniden başlatın.

### BIOS'u ASUS EZ Flash ile güncellemek için:

Sistemi boot edin ve EZ Flash'yi başlatmak için POST sırasında <Alt> + <F2>'ye basın. En son BIOS dosyasını içeren floppy disk veya flash disk yerleştirin. EZ Flash, BIOS güncelleme sürecini gerçekleştirir ve tamamlandığında sistemi otomatik olarak yeniden boot eder.

### BIOS'u CrashFree BIOS 2 ile kurtarmak:

Sistemi başlatın. BIOS bozulmuşsa, CrashFree BIOS 2 otomatik kurtarma aracı BIOS'u geri yüklemek için floppy disk veya CD'yi kontrol eder. Orijinal veya en yeni BIOS dosyasının bulunduğu anakart destek CD'sini veya floppy disk yerleştirin. BIOS kurtarıldıktan sonra sistemi yeniden başlatın.

## 5. Yazılım destek CD'si bilgisi

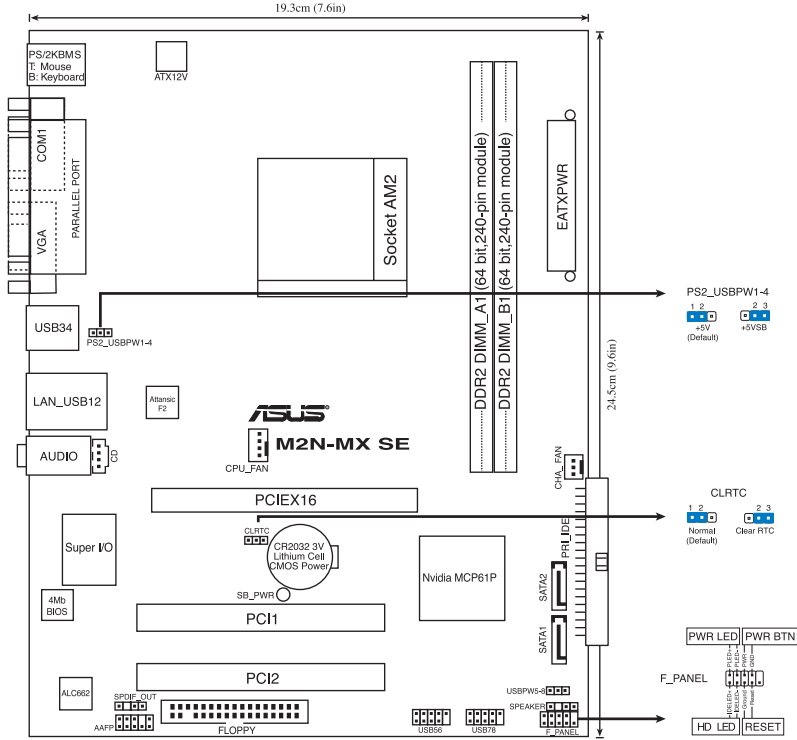
Bu anakart Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista işletim sistemini (OS) destekler. Daima en yeni OS sürümünü ve ilgili güncellemeleri kurun, böylece donanım özelliklerinizi en üst düzeye çıkarabilirsiniz.

Anakart ile birlikte verilen destek CD'si kullanışlı yazılım ve anakart özelliklerini geliştiren birkaç program sürücüsü içermektedir. Destek CD'sini kullanmaya başlamak için, yapmanız gereken CD'yi CD-ROM sürücünüze yerleştirmektir. Bilgisayarınızda Otomatik Çalıştır etkinleştirilmişse, CD otomatik olarak giriş ekranını ve kurulum menülerini gösterir. Giriş ekranı otomatik olarak görünmezse, menüleri göstermek için destek CD'si ile birlikte gelen BIN klasöründeki ASSETUP.EXE dosyasını bulun ve çift tıklayın.





## ١- تصميم اللوحة الأم



## ٢- تركيب وحدة المعالجة المركزية

يرجى اتباع هذه الخطوات لتركيب وحدة معالجة مركزية.

- ١- حدد موقع المقبس AM2 على اللوحة الأم.
- ٢- ارفع ذراع المقبس بزواوية مقدارها ٩٠ درجة على الأقل.

تحذير!

لا يمكن تركيب وحدة المعالجة المركزية إلا في اتجاه واحد صحيح فقط. تجنب استخدام القوة عند إدخال الوحدة بالمقبس حتى لا تتلف الدبابيس وتلف الوحدة!



- ٣- ضع وحدة المعالجة المركزية فوق المقيس بحيث يكون ركن الوحدة الذي به شكل المثلث الذهبي متحاذاً مع ركن المقيس الذي به شكل مثلث صغير.
- ٤- أدخل وحدة المعالجة المركزية بحرص داخل المقيس إلى أن تستقر في مكانها.
- ٥- وبعد استقرار الوحدة، ادفع ذراع المقيس لأسفل لإحكام تثبيتها. يصدر عند دفع الذراع إلى ذلك الوضع صوت يشير إلى إحكام التثبيت.

### ٣- ذاكرة النظام

يمكن تركيب وحدات ذاكرة DDR2 DIMM سعة ٢٥٦ ميجابايت و ٥١٢ ميجابايت و ١ جيجابايت والوحدات التي لا تدعم التخزين المؤقت المزودة أو غير المزودة بكود تصحيح الأخطاء (ECC) في مقابس DIMM.

- في تكوينات وحدات الذاكرة مزدوجة القناة، يتم تركيب أزواج متماثلة فقط ( من حيث النوع والحجم) من وحدات الذاكرة DDR2 DIMM لكل قناة
- احرص دائماً على تركيب وحدات ذاكرة DIMM التي لها نفس زمن الاستجابة (CAS). وللحصول على أفضل النتائج، نوصي بالحصول على وحدات ذاكرة من البائع ذاته.



تأتي اللوحة الأم مزودة بأربعة مقابس لوحات الذاكرة مزدوجة السرعة (DDR2) ومقبسين لوحات الذاكرة المزدوجة الخطية (DIMM).

تحتوي وحدة DDR2 على نفس الأبعاد المادية التي تحتوي عليها وحدة DDR DIMM غير أنها مزودة بعدد ٢٤٠ دبوس مقابل ١٨٤ دبوس لوحات DDR DIMM. هذا ويتم إدخال وحدات DDR2 DIMM بطريقة مختلف لتفادي تركيبها على أحد مقابس DDR DIMM.

التهيئة الموصى بها للذاكرة

المقابس		الوضع
DIMM_B1	DIMM_A1	
—	مشغول	قناة فردية
مشغول	—	قناة فردية
مشغول	مشغول	قناة مزدوجة (١)







## ٤- معلومات حول نظام BIOS

تحتوي الذاكرة Flash ROM في اللوحة الأم على نظام BIOS. ويمكنك تحديث معلومات نظام BIOS أو تهيئة المعلومات الخاصة به باستخدام الأداة المساعدة بالنظام المذكور. وتشتمل شاشات نظام BIOS على مفاتيح للتنقل وتعليمات فورية مختصرة لإرشاد المستخدمين. إذا واجهتك مشكلات في النظام، أو فقد النظام استقراره بعد تغيير الإعدادات، يمكنك المبادرة بتحميل إعدادات النظام الافتراضية. كما يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للشركة ([www.asus.com](http://www.asus.com)) للحصول على التحديثات.

للدخول إلى وضع الإعداد عند بدء تشغيل النظام، يمكن القيام بما يلي:  
اضغط على <Delete> (حذف) أثناء إجراء الاختبار الذاتي مع توصيل التيار الكهربائي. إذا لم تضغط على <Delete>، فسوف تستمر عملية الاختبار الذاتي في إجراءاتها المعتادة.

للدخول إلى وضع الإعداد بعد الاختبار الذاتي:

- أعد تشغيل النظام بالضغط على <Ctrl> + <Alt> + <Delete>، ثم اضغط على <Delete> أثناء عملية الاختبار الذاتي، أو
- اضغط على زر إعادة بدء التشغيل الموجود على الشاسيه، ثم اضغط على <Delete> أثناء عملية الاختبار الذاتي، أو
- قم بإيقاف تشغيل النظام ثم أعد تشغيله، ثم اضغط على <Delete> أثناء عملية الاختبار الذاتي.

## تحديث نظام BIOS من خلال AFUDOS

قم بتهيئة تشغيل النظام من القرص المرن الذي يحتوي على أحدث ملف لنظام BIOS. في نافذة موجه DOS، اكتب `afudos /i<filename>` ثم اضغط على Enter. أعد تهيئة تشغيل النظام بعد اكتمال التحديث.

لتحديث نظام BIOS من خلال ASUS EZ Flash:

قم بتهيئة تشغيل النظام واضغط على <Alt> + <F2> أثناء عملية الاختبار الذاتي لبدء تشغيل EZ Flash، ثم أدخل قرصاً مرناً أو قرص فلاش يحتوي على أحدث ملف لنظام BIOS. يقوم EZ Flash بتحديث نظام BIOS ويعيد تهيئة تشغيل النظام تلقائياً بعد الانتهاء من التحديث.

لاستعادة نظام BIOS من خلال CrashFree BIOS 2:

قم بتهيئة تشغيل النظام. في حالة فشل نظام BIOS، تقوم أداة الاسترجاع التلقائي CrashFree BIOS 2 بالبحث عن قرص مرن أو قرص مدمج لاستعادة نظام BIOS. أدخل القرص المدمج الذي يشتمل على برامج دعم اللوحة الأم أو القرص المرن الذي يحتوي على الملف الأصلي أو أحدث ملف لنظام. أعد تهيئة تشغيل النظام بعد استعادة نظام BIOS.

## ٥- معلومات حول القرص المدمج لدعم البرامج

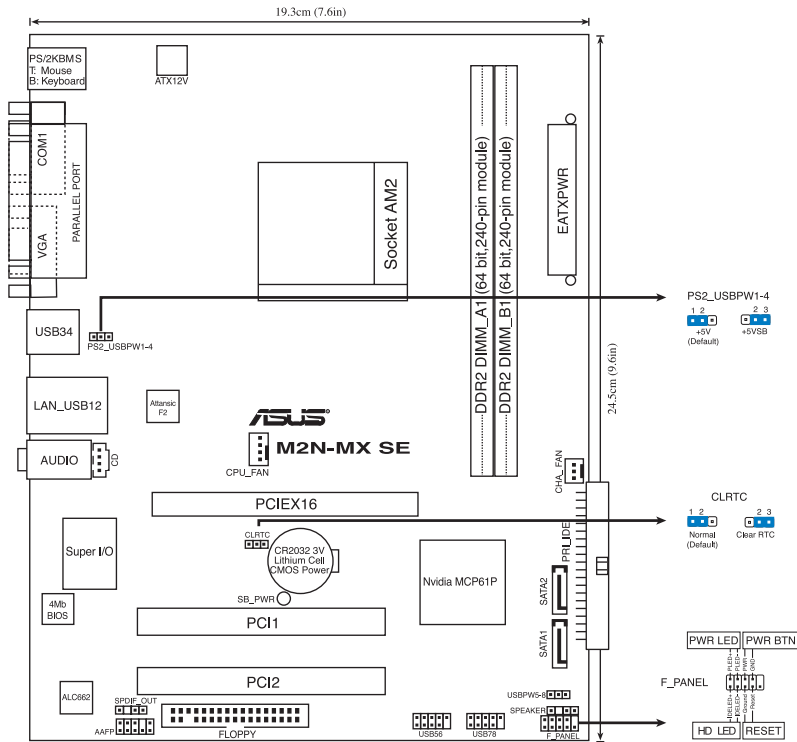
تدعم هذه اللوحة الأم أنظمة التشغيل Windows®2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista. احرص دائماً على تثبيت أحدث إصدار من نظام التشغيل والتحديثات التالية له لتتمكن من رفع كفاءة خصائص أجهزتك.

يحتوي قرص الدعم المدمج، المرفق مع اللوحة الأم، على برمجيات مفيدة وعلى العديد من برامج تشغيل الأدوات المساعدة التي تعمل على تحسين خصائص اللوحة الأم. للبدء في استخدام قرص الدعم المدمج، ما عليك سوى إدخال القرص في محرك الأقراص المدمجة. ويقوم القرص تلقائياً بعرض شاشة الترحيب وقوائم التثبيت في حالة تمكين خاصية التشغيل التلقائي في الكمبيوتر الذي تستخدمه. أما إذا لم تظهر شاشة الترحيب تلقائياً، فقم بتحديد موقع ملف ASSETUP.EXE من مجلد BIN في قرص الدعم المدمج، وانقر على الملف نقراً مزدوجاً لعرض القوائم.





## ۱. جانمایی مادربرد



## ۲. نصب سی پی یو

برای نصب سی پی یو مراحل زیر را دنبال کنید.

۱. سوکت ۹۴۰ پین AM2 را روی مادربرد پیدا کنید.

۲. اهرم سوکت را تا زاویه ۹۰ درجه بلند کنید.

هشدار!

سی پی یو فقط در یک جهت صحیح در جای خود قرار می گیرد. برای اجتناب از خم شدن پین ها و آسیب دیدن سی پی یو، سی پی یو را با زور در سوکت قرار ندهید!





۳. سی پی یو را طوری در بالای سوکت قرار دهید که گوشه سی پی یو که مثلث طلایی رنگ دارد با گوشه سوکت که مثلث کوچکی دارد، منطبق شود.
۴. سی پی یو را با دقت در سوکت بگذارید تا کاملاً در جای خود قرار گیرد.
۵. وقتی سی پی یو در جای خود قرار گرفت، اهرم سوکت را به پایین فشار دهید تا اهرم سوکت سی پی یو را محکم کند. با فقل شدن اهرم در زبانه کناری صدای کلیک شنیده می شود.

### ۳. حافظه سیستم

شما باید حافظه هایی با ظرفیت های ۲۵۶ مگابایت، ۵۱۲ مگابایت، ۱ گیگابایت بدون بافر ECC/غيرECC DDR2 DIMMs را در سوکت DIMM نصب کنید.

- در پیکربندی های دو کاناله، فقط حافظه های DIMM DDR2 جفتی یکسان (هم اندازه و هم نوع) را برای هر کانال نصب کنید.
- همیشه DIMM های دارای سرعت CAS یکسان را نصب کنید. برای دستیابی به مطلوب ترین سازگاری، توصیه می شود ماژول های حافظه را از يك فروشنده تهیه کنید.



مادربرد دارای چهار سوکت ماژول حافظه سری دو گانه (DIMM) با سرعت دو برابر اطلاعات (DDR2) است.

ماژول DDR2 از نظر ابعاد فیزیکی مانند DDR DIMM است، ولی در مقایسه با حافظه DDR 184 DIMM بین دارای فضای ۲۴۰ پین است. DIMM های DDR2 جهت اجتناب از نصب آنها در سوکت DDR DIMM دارای شکاف های مختلفی هستند.

پیکربندی های توصیه شده برای حافظه

حالت		سوکت ها
DIMM_B1	DIMM_A1	
—	اشغال	تک کاناله
اشغال	—	تک کاناله
اشغال	اشغال	دو کاناله (۱)





## ۴. اطلاعات بایاس (BIOS)

حافظه روم فلاش در روی مادربرد شامل بایاس است. شما می توانید اطلاعات بایاس را بهنگام کنید یا پارامترهای بایاس را با استفاده از ست آپ بایاس مشخص کرده و تغییر دهید. صفحه بایاس شامل کلیدهای کمکی و کمکهای خلاصه آنلاین برای راهنمایی شماست. اگر بعد از انجام تغییرات در تنظیمات سیستم با مشکلاتی در آن مواجه شوید یا سیستم شما بی ثبات شود، تنظیمات را بصورت پیش فرض بارگذاری کنید. به بخش ۲ دفترچه راهنمای کاربر که جزئیات بایاس را نشان می دهد، مراجعه کنید. سایت وب (www.asus.com) ASUS( ) را برای مشاهده بهنگام کردنها و ارتقاء دادنها ببینید.

برای ورود به تنظیم در هنگام راه اندازی سیستم :

در طی خودآزمایی روشن شدن <Delete>، (POST) را فشار دهید. در صورتی که <Delete> را فشار ندهید، خودآزمایی روشن شدن (POST) با آزمایش های معمول خود ادامه می دهد.

برای ورود به تنظیم پس از خودآزمایی روشن شدن (POST):

- سیستم را با فشار دادن <Delete> + <Alt> + <Ctrl> مجدداً راه اندازی کنید، سپس در طی خودآزمایی روشن شدن، <Delete> را فشار دهید، یا
- دکمه بازنشانی (ری ست) روی کیس را فشار دهید، سپس در طی خودآزمایی روشن شدن، <Delete> را فشار دهید، یا
- سیستم را خاموش و روشن کنید، سپس در طی خودآزمایی روشن شدن، <Delete> را فشار دهید

### برای بهنگام سازی بایاس با AFUDOS:

سیستم را از فلاپی دیسکی که دارای جدیدترین فایل بایاس است، راه اندازی (boot) کنید. وقتی که پیام DOS را دریافت کردید، <afudos /i<filename.rom>> را تایپ کنید و Enter را فشار دهید. بعد از تکمیل بهنگام سازی، سیستم را دوباره راه اندازی کنید.

### برای بهنگام سازی بایاس با ASUS EZ Flash:

سیستم را راه اندازی کنید و در طی خودآزمایی روشن شدن، <F2> + <Alt> را برای راه اندازی EZ Flash فشار دهید. یک فلاپی دیسک یا فلش دیسک که حاوی جدیدترین فایل بایاس است، وارد کنید. EZ Flash فرآیند بهنگام سازی بایاس را انجام می دهد و با پایان کار، سیستم را به طور خودکار دوباره راه اندازی می کند.

### برای بازیابی بایاس با CrashFree BIOS2:

سیستم را راه اندازی کنید. اگر بایاس خراب باشد، ابزار بازیابی خودکار CrashFree BIOS2، سی دی یا فلاپی دیسک را جهت بازیابی بایاس کنترل می کند. سی دی پشتیبان مادربرد یا فلاپی دیسکی که حاوی جدیدترین فایل بایاس است را قرار دهید. پس از بازیابی بایاس، سیستم را دوباره راه اندازی کنید.

## ۵. اطلاعات مربوط به سی دی پشتیبانی نرم افزار

این مادربرد از سیستم عامل Windows® 2000/XP/64-bit XP/Vista/64-bit Vista پشتیبانی می کند. همیشه آخرین نسخه سیستم عامل و بهنگام سازهای مربوطه را نصب کنید تا بتوانید قابلیت های سخت افزار خود را به حداکثر برسانید.

سی دی پشتیبانی که همراه با مادربرد شما عرضه شده است، حاوی نرم افزارهای سودمند و چندین درایور برنامه کاربردی است که قابلیت های مادربرد شما را بهبود می بخشد. برای شروع استفاده از سی دی پشتیبانی، کافیست سی دی مزبور را در درایو سی دی خود قرار دهید. در صورتی که Autorun در سیستم شما فعال شده باشد، سی دی به طور خودکار صفحه خوشامدگویی و فهرست های نصب را نمایش می دهد. اگر صفحه خوشامدگویی به طور خودکار ظاهر نشد، از پوشه BIN در سی دی پشتیبانی، فایل ASSETUP.EXE را پیدا کرده و روی آن دوبار کلیک کنید تا فهرست ها نمایش داده شوند.





[www.asus.com](http://www.asus.com)