

A3548



# P5LD2-X/GBL

## Quick Start Guide

Français

日本語

한국어

ไทย

Bahasa Indonesia

Tiếng Việt

Türkçe

عربى

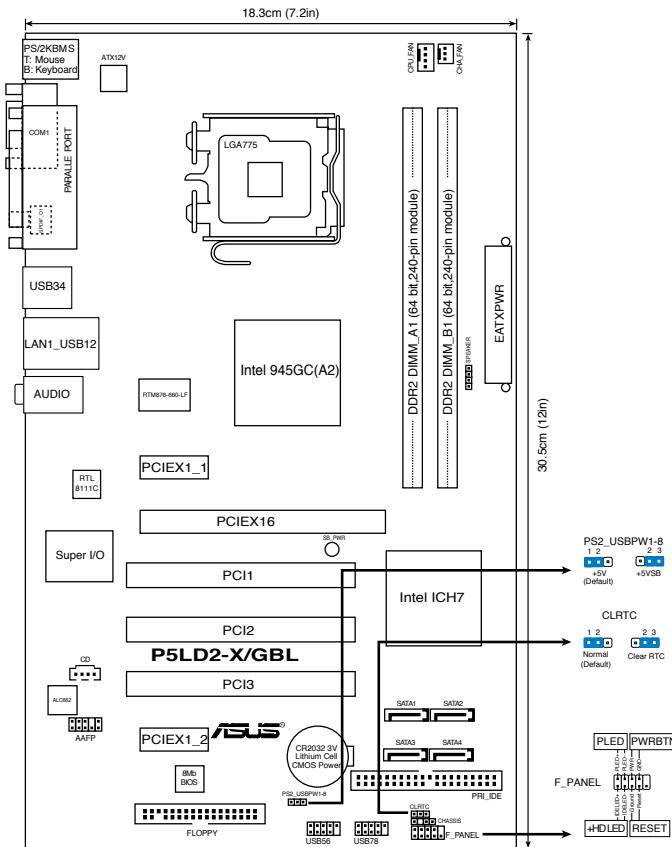
فارسى

First Edition Published December 2007

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

15G0639751B0

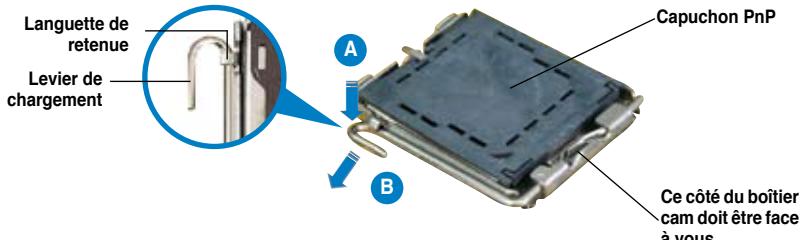
## 1. Layout de la carte mère



## 2. Installer le CPU

Suivez les étapes suivantes pour installer un processeur Intel® dans un socket au format 775.

- Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.





- Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le couvercle PnP que lors de l'installation d'un CPU.
  - Veuillez garder le couvercle en cas de retour du produit.
  - La garantie de ce produit ne couvre pas les dommages causés aux broches du socket.
- 
2. Soulevez le levier dans un angle de 135°.
  3. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100°, puis enlevez le couvercle PnP de la plaque.
  4. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.
  5. Refermez la plaque, puis pressez le levier jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.

### 3. Mémoire Système

Vous pouvez installer des modules mémoire de DDR2 non tamponnés non-ECC de 128Mo, 256 Mo, 512 Mo, 1Go et 2Go dans les sockets DIMM.

Canal	Emplacements
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1



- 
- Pour une configuration double canal, la taille totale des modules de mémoire installés par canal doit être identique (DIMM\_A1 = DIMM\_B1).
  - 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.
  - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows 32-bits (par exemple Windows XP ou Vista 32-bits) ne supportant pas l'extension d'adresse physique, le système allouera un certain montant d'espace mémoire aux périphériques système.
  - Il est recommandé de n'installer qu'un maximum de 3Go de mémoire système lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits ne supportant pas l'extension d'adresse physique. L'excédent de mémoire ne posera aucun problème, toutefois, le système ne pourra pas ni détecter ni utiliser cet excédent de mémoire.
-

## 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 2:

Bootez le système puis pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour lancer EZ Flash 2. Insérez une disquette ou un disque flash USB qui contient le dernier fichier BIOS. EZ Flash 2 effectuera le processus de mise à jour du BIOS et rebootera automatiquement le système une fois qu'il aura terminé.

### Pour restaurer le BIOS avec CrashFree BIOS 3:

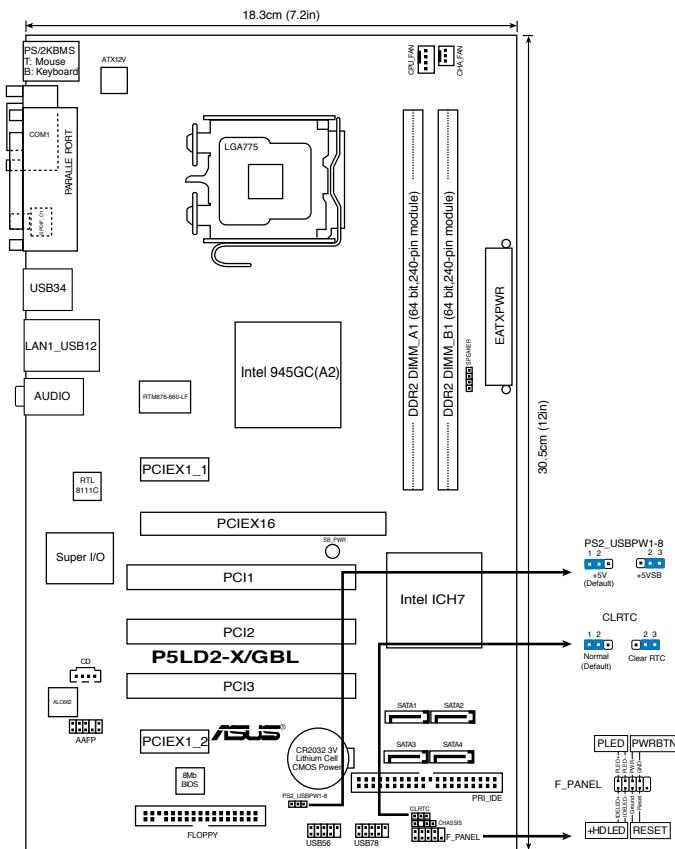
Démarrez le système. Si le BIOS est corrompu, l'utilitaire de restauration automatique du BIOS de CrashFree BIOS 3 vérifie la présence d'une disquette, du CD de support, ou d'un disque flash USB à partir duquel restaurer le BIOS. Insérez le CD de support de la carte mère, une disquette, ou connectez un disque flash USB contenant le BIOS d'origine ou la dernière version en date. Redémarrez le système une fois le BIOS restauré.

## 5. Informations sur le CD technique

Cette carte mère supporte les systèmes d'exploitation Windows® 2000/2000 server/2003 server/XP/Vista. Installez toujours la dernière version d'OS et les mises à jour correspondantes de manière à maximiser les caractéristiques de votre hardware.

Le CD technique livré avec la carte mère contient des logiciels et de nombreux pilotes et utilitaires qui améliorent les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le simplement dans votre lecteur CD-ROM. si Autorun est activé dans votre ordinateur, le CD affiche automatiquement l'écran de bienvenue et les menus d'installation. Si l'écran de bienvenue n'apparaît pas automatiquement, localisez le fichier ASSETUP.EXE dans le dossier BIN du CD technique et double-cliquez dessus.

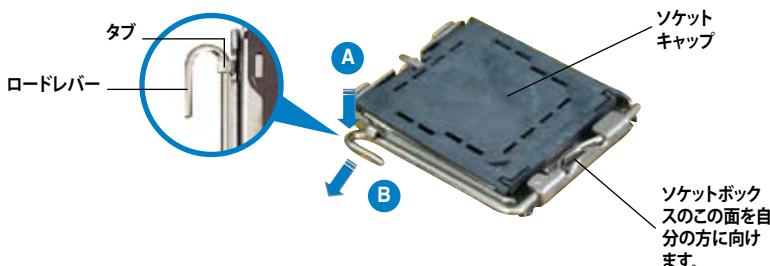
## 1. マザーボードのレイアウト



## 2. CPUを取り付ける

Intel® プロセッサ (775-land パッケージ)を取り付ける手順

1. 親指でロードレバーを押し(A)、タブから外れるまで左に動かします(B)。





- ソケットピンの損傷防止のため、ソケットキャップはCPUの取り付けの際以外は外さないでください。
- 返品等の際はキャップを取り付けた状態で送付してください。
- 製品保証サービスはソケットピンの破損・損傷には適用されません。

- 矢印の方向に135°ほどロードレバーを持ち上げます。
- ロードプレートを親指と人差し指で100°ほど持ち上げ、ロードプレートウインドウからソケットキャップを押して取り外します。
- CPUに書かれている金色の三角形がソケットの左下隅になるようにCPUをソケットの上に載せます。このとき、ソケットの位置合わせキーは、CPUの溝にぴったり合わせる必要があります。
- ロードプレートを閉じ、ロードレバーがタブに収まるまで押します。

### 3. システムメモリ

本マザーボードは、128MB, 256 MB, 512 MB, 1GB, 2GB DDR2メモリ(unbuffered non-ECC)をメモリスロットに取り付けることができます。

チャンネル	スロット
Channel A	DIMM_A1
Channel B	DIMM_B1



- デュアルチャネルを使用するには、各チャネルに取り付けるメモリの総容量は同じでなければなりません。(DIMM\_A1=DIMM\_B1)
- 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。
- PAE (Physical Address Extension)をサポートしない Windows 32 bit OS (例: Windows Vista 32bit/Windows XP 32bit)をご使用の場合、システムは一定量のメモリ空間をシステムデバイスに割り当てます。
- PAE をサポートしない Windows 32 bit OSをご使用の場合、3GB以下のシステムメモリのみを取り付けることをお勧めします。3GB以上のメモリを取り付けても問題はありませんが、システムは超過分のメモリスペースを使用することができず、表示されるメモリサイズは取り付けた物理メモリの合計サイズ以下です。

## 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 はテストルーチンを続けます。

#### 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 awdflash 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 2 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 2 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(またはUSB フラッシュメモリ)をシステムに取り付けてください。EZ Flash 2 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 3 ツールで BIOS を更新する:

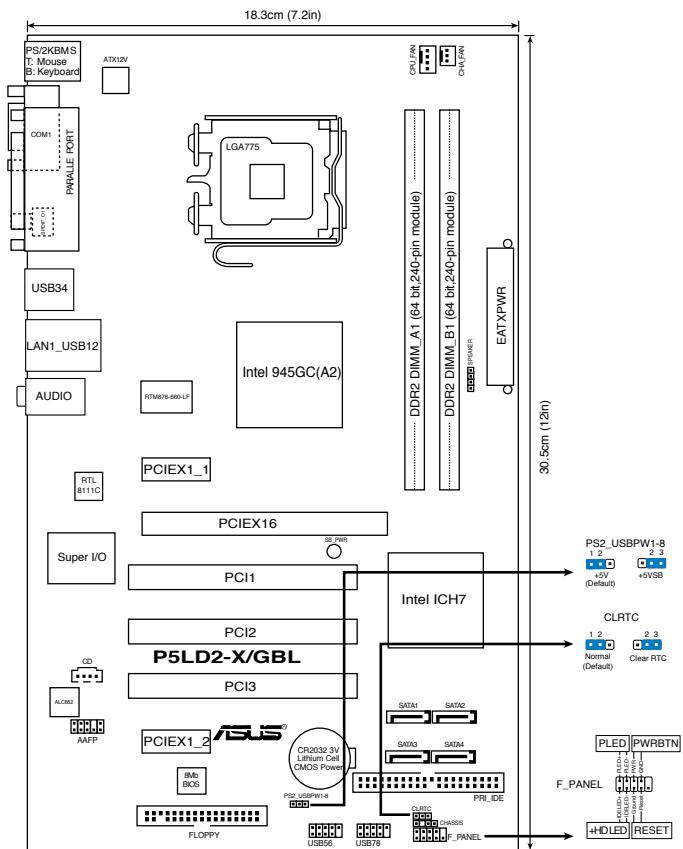
システムを起動し、BIOS が壊れている場合、CrashFree BIOS 3 は自動的にフロッピーディスクまたは CD をチェックして、BIOS を復元します。the マザーボードサポート CD または 最新のまたは元の BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクを挿入してください。更新が完了したらシステムを再起動します。

## 5. ソフトウェア、サポート CD 情報

本マザーボードは Windows® 2000/2000 Server/2003 Server/XP/Vista 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。

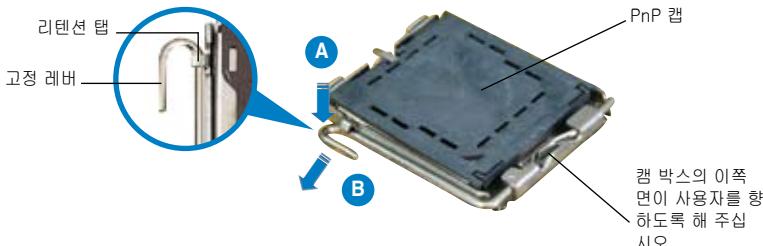
# 1. 마더보드 레이아웃



## 2. CPU 설치하기

다음의 절차를 따라 775-land 패키지에 Intel® processor를 설치하여 주십시오.

1. 엄지 손가락(A)으로 고정 레버를 눌러 주신 후, 리텐션 탭에서 떨어질 때까지 좌측(B)으로 이동하여 주십시오.





- 소켓 핀의 손상을 방지하기 위해 CPU를 설치하지 않을 때는 PnP 캡을 제거하지 마십시오.
- 제품 반품 시를 대비하여 캡을 보관하여 주십시오.
- 제품 보증은 손상된 소켓 핀을 포함하지 않습니다.

2. 고정 레버를 화살표 방향으로 135° 각도 옮겨 주십시오.
3. 엄지와 검지 손가락을 사용하여 고정 플레이트를 100° 각도로 옮겨 주신 후, 고정 플레이트 창에 위치한 PnP 캡을 놀려 제거하여 주십시오.
4. 소켓 위에 CPU를 위치시킨 후, 금색 삼각마크가 소켓의 좌측 하단에 위치하였는지 확인해 주십시오. 소켓 정렬 키는 CPU 노치에 올바르게 맞아야 합니다.
5. 고정 플레이트를 닫고, 고정 레버가 리텐션 탭에 고정되도록 고정 레버를 내려주십시오.

### 3. 시스템 메모리

128MB, 256MB, 512MB, 1GB 및 2GB 크기의 Unbuffered non-ECC DDR2 DIMM을 DIMM 소켓에 설치할 수 있습니다.

채널	소켓
채널 A	DIMM_A1
채널 B	DIMM_B1



- 듀얼 채널 구성에 있어서 각 채널 당 설치할 수 있는 총 메모리 모듈 사이즈는 동일해야 합니다 (DIMM\_A1 = DIMM\_B1).
- 언제나 동일한 CAS 지연시간의 DIMM을 설치해 주십시오. 최적의 성능을 위해 한 곳의 판매처에서 메모리 모듈을 구입하실 것을 권장합니다.
- PAE(Physical address Extension)를 지원하지 않는 32비트 버전의 운영체제(예. Windows XP 또는 Vista 32비트)를 사용할 경우 시스템은 특정 메모리 공간을 시스템 장치에 할당하게 됩니다.
- PAE를 지원하지 않는 32비트 버전의 Windows 운영체제를 사용할 경우 최대 3GB 이하의 시스템 메모리를 설치할 것을 권장합니다. 3GB를 초과하여 메모리를 설치해도 문제를 일으키지는 않지만, 시스템은 초과한 메모리 공간을 사용할 수 없으며, 설치한 메모리의 총 크기보다 적은 크기만을 화면에 표시하게 됩니다.

## 4. BIOS 정보

마더보드의 플래시 ROM에는 BIOS가 포함되어 있습니다. BIOS 설정 유ти리티를 사용하여 BIOS 정보를 업데이트하거나, 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.

### 스타트업에서 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 2로 BIOS 업데이트:

시스템을 부팅한 후 POST 모드에서 <Alt> + <F2>를 눌러 EZ Flash 2를 실행해 주십시오. 최신 BIOS 파일이 첨부되어 있는 플로피 디스크 또는 USB 플래시 디스크를 삽입해 주십시오. EZ Flash 2는 BIOS 업데이트 절차를 실행하고, 업데이트 완료 시 자동으로 시스템을 다시 시작합니다.

### CrashFree BIOS 3으로 BIOS 복구:

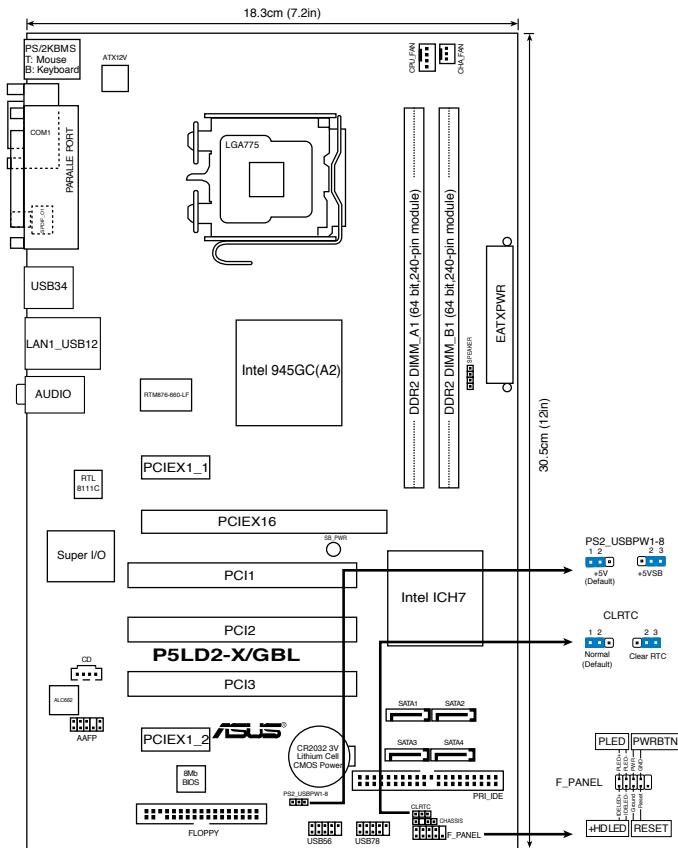
시스템을 부팅하여 주십시오. 만약 BIOS가 충돌하면 CrashFree BIOS 3 자동 복구 도구는 BIOS를 복구하기 위해 플로피 디스크 또는 CD를 확인합니다. 마더보드 지원 CD, 또는 기존/최신 BIOS 파일이 들어있는 플로피 디스크를 삽입하여 주십시오. BIOS가 복구되면 시스템을 다시 시작하여 주십시오.

## 5. 소프트웨어 지원 CD 정보

본 마더보드는 Windows® 2000/2000 Server/2003 Server/XP/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 여러 가지의 쓰임세 있는 소프트웨어와 유ти리티 드라이버를 제공하여 마더보드의 기능을 향상시켜 줍니다. 지원 CD를 사용하려면, 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.

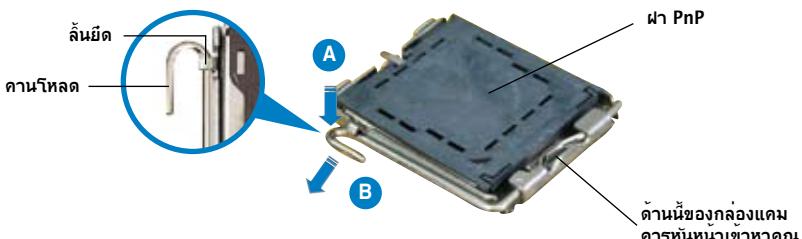
# 1. ส่วนต่างๆ ของเมนบอร์ด



## 2. การติดตั้ง CPU

ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านบนเพื่อติดตั้งโปรเซสเซอร์ Intel® ในแพคเกจ 775-land

1. กดคานปุ่มหลุดด้วยนิ้วห้ามแม่เม็ว (A), จากนั้นเลื่อนไปทางซ้าย (B)  
จนกระทั่งคลายออกจากลิ้นยึด





- เพื่อบังกับความเสียหายที่จะเกิดกับขาซีอกเก็ต อย่างต่อไฟ PnP  
ของหน้าบอร์ดติดตั้ง CPU
- โปรดเก็บไฟไว้สำหรับการคืนผลิตภัณฑ์
- การรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่คุ้มครองถ้าความเสียหายที่เกิดขึ้นกับขาซีอกเก็ต

- ยก paranbol ชิ้นในทิศทางตามลูกศร โดยทั่วไป 135 องศา
- ยกแผ่น bol ชิ้นด้วยผ้าหัวแม่เมือและนิ่งชี้ของคนโดยทั่วไป 100 องศา จากนั้นผลักไฟ PnP จากหน้าบอร์ด แผ่น bol เพื่อต่อต่อ
- วางตัวแน่ CPU เหนือซีอกเก็ต ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามเหลี่ยมสหของอยู่ที่มุมซ้าย-  
กลางของซีอกเก็ต การจัดซีอกเก็ตควรใส่ลงในสล็อก CPU พร้อม
- ปิดแผ่น bol จากนั้นผลัก paranbol จนกระแทกติดลงในลิ้นยีด

### 3. หน่วยความจำระบบ

คุณสามารถติดตั้ง DIMM DDR2 non-ECC ขนาด 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB และ 2GB แบบไม่มีบัดฟ์เฟอร์ลงในซีอกเก็ต DIMM

ชื่อชิ้น	ชีอกเก็ต
ชิ้น A	DIMM_A1
ชิ้น B	DIMM_B1



- สำหรับค่าค้อนไฟเกอร์เรชันแบบคูลอัล-ชิ้นแนล ขนาดความของบีบดูดหน่วยความจำที่ติดตั้งด้วยชิ้นแนลต้องเหมือนกัน (DIMM\_A1 = DIMM\_B1)
- ติดตั้ง DIMM ที่มีเวลาเทนซ์ CAS เล็กกว่าเสมอ เพื่อให้ทำงานเข้ากันได้ดีที่สุด เราแนะนำให้คุณซื้อจิมดูดหน่วยความจำจากผู้จำหน่ายรายเดียวกัน
- ถ้าคุณใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชัน 32 มิติ (เช่น Windows XP 32 มิติ, Vista 32 มิติ) โดยไม่มีการสนับสนุนของ PAE (Physical Address Extension), ระบบจะจัดสรรพื้นที่หน่วยความจำไว้ส่วนหนึ่ง สำหรับอุปกรณ์ระบบ
- เราแนะนำให้คุณติดตั้งหน่วยความจำระบบสูงสุดเพียง 3GB เพื่อใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 32 มิติโดยไม่มี PAE หน่วยความจำที่ติดตั้งเกิน 3GB จะไม่ถูกใช้ได้เป็นที่ใดๆ อย่างไรก็ตาม ระบบไม่สามารถใช้พื้นที่หน่วยความจำส่วนที่เกินนี้ได้ และระบบจะแสดงขนาดหน่วยความจำที่ติดตั้งรวมอยู่กับที่ติดตั้งจริง

## 4. ข้อมูล BIOS

แฟลช ROM บนเมนบอร์ดบรรจุ BIOS ไว้ คุณสามารถอัปเดตข้อมูล BIOS หรือตั้งค่า คุณพิกรารามิเตอร์โดยใช้ยทุกตัวการตั้งค่า BIOS หน้าจอ BIOS ประกอบด้วยปุ่มแนว เกชั่น และวิธีซื้อ้อนไลน์แบบย่อ เพื่อแนะนำคุณ ถ้าคุณมีปัญหาเกี่ยวกับระบบ หรือค่า ระบบเริ่มไม่มีเสถียรภาพหลังจากที่คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ให้หลุดการตั้งค่า เริ่มต้น จานบทที่ 2 ของคู่มือผู้ใช้สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล BIOS เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) สำหรับอัปเดต ตามๆ

### ในการเข้าสู่ปรแกรมตั้งค่าเมื่อเริ่มต้นระบบ:

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

### ในการเข้าสู่ปรแกรมตั้งค่าหลังจาก POST:

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

### ในการอัปเดต BIOS ด้วย AFUDOS:

บูตระบบจากแฟลล์อัปเดตสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ล่าสุด ที่ DOS พร้อมต์ พิมพ์ **afudos /i<filename.rom>** และกด Enter บูตระบบใหม่เมื่อการอัปเดตสมบูรณ์

### ในการอัปเดต BIOS ด้วย ASUS EZ Flash 2:

บูตระบบ และกด <Alt> + <F2> ระหว่างกระบวนการ POST เพื่อเปิด EZ Flash 2 ใช้ส์แฟลล์อัปเดตสก์ หรือแฟลชช์ดสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ล่าสุด EZ Flash 2 จะดำเนินกระบวนการ การอัปเดต BIOS และจะบูตระบบใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อท่าเสร็จ

### ในการกู้คืน BIOS ด้วย CrashFree BIOS 3:

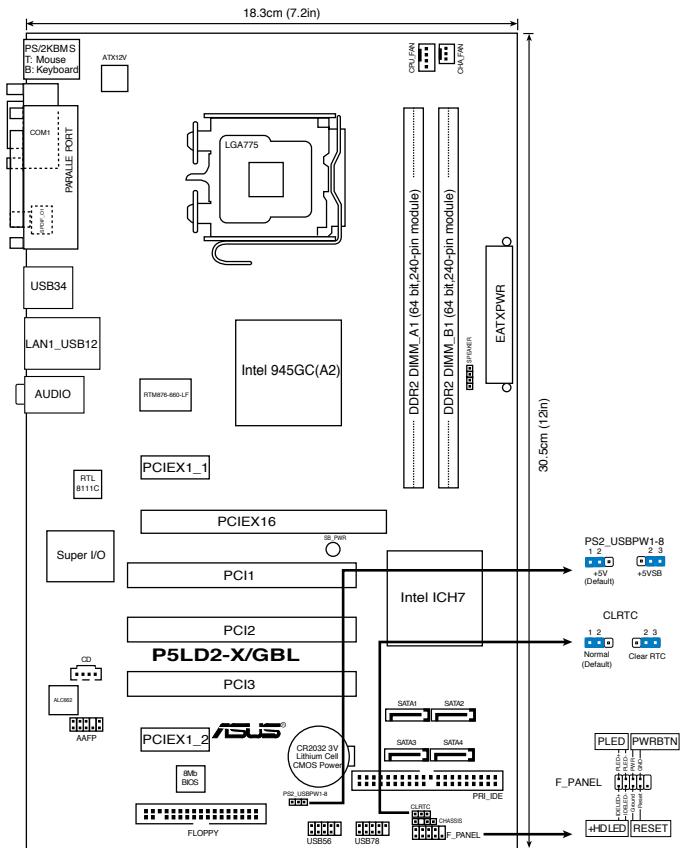
บูตระบบ ก้า BIOS เสีย, เครื่องมือการกู้คืน BIOS อัตโนมัติ CrashFree จะตรวจสอบแฟลล์อัปเดตสก์ หรือ CD เพื่อกู้คืน BIOS ใช้แผ่น CD สับสานของเมนบอร์ด หรือแฟลล์อัปเดตสก์ที่บรรจุไฟล์ BIOS ด้วยเดิมหรือไฟล์ล่าสุด บูตระบบใหม่หลังจากที่ BIOS ถูกกู้คืนเรียบร้อยแล้ว

## 5. ข้อมูลการสนับสนุนซอฟต์แวร์บน CD

เมนบอร์ดนี้สนับสนุนระบบปฏิบัติการ (OS) Windows® 2000/2000 Server/2003 Server/XP/Vista ให้ติดตั้ง เวอร์ชัน OS และอัปเดตที่เกี่ยวข้องล่าสุดเสมอ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้คุณลักษณะต่างๆ ของฮาร์ดแวร์ของคุณได้อย่างเต็มที่

CD สับสานที่มาพร้อมกับเมนบอร์ด ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ที่มีประโยชน์ และได้รับการ ยุทิลิตี้หลายตัว ซึ่งขยายเพิ่มสมรรถนะของ คุณลักษณะต่างๆ บนเมนบอร์ด ในการเริ่มต้นการ ใช้ CD สับสาน ให้ใส่ แผ่น CD ลงใน CD-ROM ไดรฟ์ของคุณ CD จะแสดงหน้าจอ ต้อนรับ และเมนูการติดตั้งโดยอัตโนมัติ ถ้าระบบ Autorun ได้ทำงานใน คอมพิวเตอร์ ของคุณ ภาษาทางดูต่อนรับไม่ปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ ให้ ค้นหา และดับเบิลคลิกที่ไฟล์ ASSETUP.EXE จากไฟล์เดอร์ BIN ใน แผ่น CD สับสาน เพื่อแสดงเมนูขั้นมา

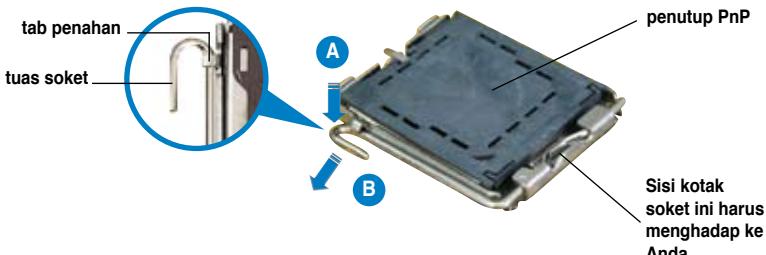
# 1. Motherboard layout



## 2. Memasang CPU

Ikuti langkah-langkah berikut ini untuk memasang CPU Intel pada soket 775.

1. Tekan tuas soket dengan ibu jari (A), kemudian pindahkan ke kiri (B) hingga terlepas dari tab penahannya.





- 
- Untuk mencegah kerusakan pada pin soket, jangan melepaskan penutup PnP, kecuali ketika memasang CPU.
  - Simpanlah penutupnya untuk pengembalian produk.
  - Jaminan produk tidak meliputi kerusakan pada pin soket.
2. Angkat tuas soket sesuai arah panah ke sudut 135 °.
  3. Angkat pelat soket dengan ibu jari dan telunjuk ke sudut 100°, kemudian buka penutup PnP untuk melepaskannya.
  4. Letakkan CPU di atas soket, pastikan sudut CPU bertanda segitiga emas berada pada bagian sudut kiri bawah soket. Masukkan CPU ke dalam soket hingga terpasang dengan tepat.
  5. Tutup pelat soket, kemudian dorong tuas soket hingga terpasang dengan benar pada tab penahan.

### 3. Memori Sistem

Anda dapat memasang 128MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB dan 2 GB non-ECC DDR2DIMM tidak berpenyangga ke dalam soket DIMM.

Kanal	Soket
Kanal A	DIMM_A1
Kanal B	DIMM_B1



- 
- Untuk konfigurasi dua-channel (kanal ganda), ukuran total modul memori yang terpasang pada setiap kanal harus sama (DIMM\_A1= DIMM\_B1).
  - Selalu pasang DIMM dengan CAS latency (CAS tersembunyi) yang sama. Untuk kesesuaian optimum, Anda disarankan untuk mendapatkan modul memori dari penjual yang sama.
  - Jika Anda menggunakan sistem operasi versi Windows 32-bit (e.g. Windows XP 32-bit, Vista 32-bit) tanpa dukungan Ekstensi Tujuan Fisik (PAE), sistem tersebut akan mengalokasikan sejumlah tertentu ruang memori untuk perangkat sistem.
  - Kami menyarankan Anda hanya menginstal maksimum memori sistem 3 GB ketika menggunakan sistem operasi versi Windows 32-bit tanpa PAE. Kelebihan menginstal memori sebesar 3 GB tidak akan menyebabkan permasalahan; bagaimanapun, sistem tersebut tidak dapat menggunakan ruang kelebihan memori ini dan sistem akan menampilkan kurang dari jumlah ukuran memori fisik yang diinstal.

## **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

### **Untuk memperbarui BIOS dengan Award BIOS Flash Utility:**

Lakukan boot sistem dari floppy disk atau flash disk yang berisi file BIOS terbaru. Di prompt DOS, ketik awdflash, kemudian tekan <Enter>. Setelah itu masukkan <filename.bin>, kemudian tekan <Enter>. Lakukan boot ulang sistem setelah pembaruan selesai.

### **Untuk memperbarui BIOS menggunakan ASUS EZ Flash 2:**

Lakukan boot sistem, kemudian tekan <Alt> + <F2> sewaktu POST untuk mengaktifkan EZ Flash 2. Masukkan floppy disk atau USB flash disk yang berisi file BIOS terbaru. EZ Flash 2 akan menjalankan proses pembaruan BIOS dan secara otomatis melakukan boot ulang sistem setelah proses tersebut selesai.

### **Untuk memulihkan BIOS menggunakan CrashFree BIOS 3:**

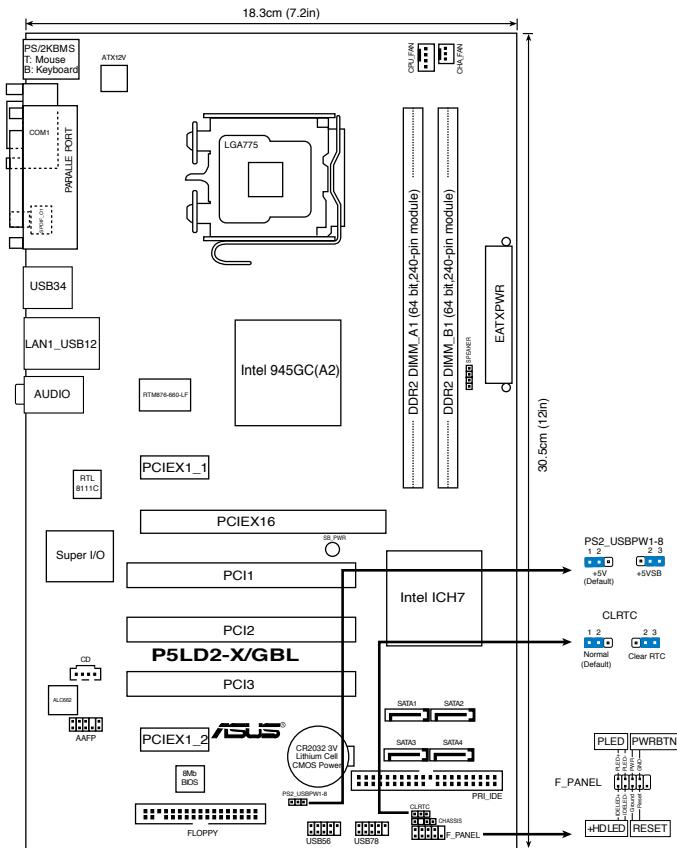
Boot (Nyalakan) sistem. Jika BIOS tersebut rusak, alat pemulih otomatis CrashFree BIOS 3 memeriksa floppy disk (cakram liuk) atau CD untuk menyimpan ulang (restrore) BIOS tersebut. Masukkan CD pendukung motherboard (papan induk), atau floppy disk (cakram liuk) yang berisi file BIOS asli atau yang terbaru. Reboot (Nyalakan ulang) sistem setelah BIOS dipulihkan.

## **5. Informasi tentang CD pendukung perangkat lunak**

Motherboard ini mendukung OS (sistem operasi) Windows® 2000/2000 server/2003 server/XP/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.

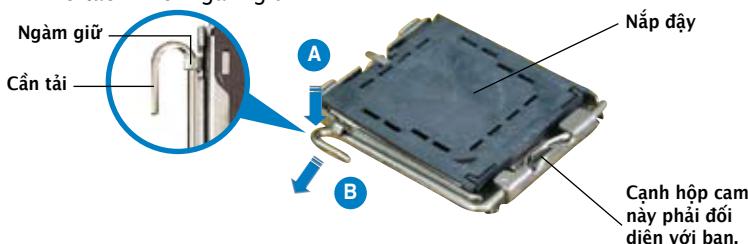
# 1. Sơ đồ bo mạch chủ



## 2. Lắp CPU

Thực hiện theo các bước sau để lắp đặt bộ xử lý Intel® vào gói ứng dụng 775-land (ü).

1. Án cần tải bằng ngón cái (A), sau đó kéo cần tải sang trái (B) cho đến khi nó tách khỏi ngàm giữ.





- Để tránh làm hỏng chân cắm, không tháo nắp đậy PnP trừ khi bạn đang lắp đặt CPU.
- Giữ nắp đậy để dùng khi hoàn trả sản phẩm.
- Bảo hành sản phẩm không bao gồm các chân cắm bị hỏng.

2. Nâng cần tải theo hướng mũi tên lên thành góc 135°.
3. Nâng thanh tải bằng ngón cái và ngón trỏ thành góc 100°, sau đó đẩy nắp đậy PnP khỏi khung giữ thanh tải để tháo nó ra.
4. Đặt CPU trên đế cắm, đảm bảo hình tam giác màu vàng phải nằm trên góc đế cắm ở đáy trái. Chốt giữ đế cắm phải khít vào rãnh CPU.
5. Đóng thanh tải lại và đẩy cần tải cho đến khi nó khớp chặt vào ngàm giữ.

### 3. Bộ nhớ Hệ thống

Bạn có thể gắn các thanh DIMM dung lượng 128MB, 256 MB, 512 MB, 1GB và 2GB vào các khe cắm bộ nhớ trên bo mạch.

Kênh	Khe cắm
Kênh A	DIMM_A1
Kênh B	DIMM_B1



- Đối với cấu hình kênh đôi, tổng kích thước (các) thanh bộ nhớ lắp ở mỗi kênh phải bằng nhau (DIMM\_A1 = DIMM\_B1).
- 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.
- Nếu bạn đang sử dụng hệ điều hành phiên bản 32 bit (vd: Windows XP 32 bit, Vista 32 bit ) không có hỗ trợ chức năng Mở rộng địa chỉ vật lý (PAE), hệ thống sẽ phân chia số dung lượng bộ nhớ nhất định cho các thiết bị hệ thống.
- Chúng tôi đề nghị bạn chỉ nên cài đặt bộ nhớ hệ thống có dung lượng tối đa 3GB khi sử dụng hệ điều hành phiên bản 32 bit của Windows không có chức năng PAE. Bộ nhớ mở rộng trên 3GB đã cài đặt sẽ không gây ra bất cứ sự cố nào; tuy nhiên, hệ thống không thể dùng dung lượng bộ nhớ mở rộng này và hệ thống sẽ hiển thị ít hơn tổng dung lượng bộ nhớ vật lý đã cài.

## 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 2:

Khởi động hệ thống và bấm <Alt> + <F2> trong quá trình POST để khởi động EZ Flash 2. Đưa đĩa mềm hoặc đĩa flash USB chứa tập tin BIOS mới nhất vào. EZ Flash 2 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 3:

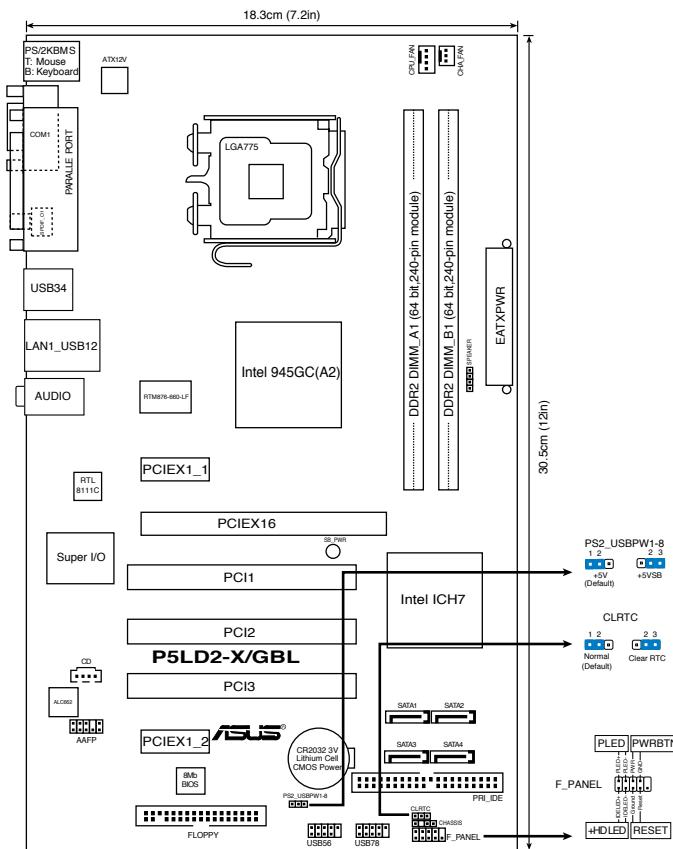
Khởi động hệ thống. Nếu BIOS bị lỗi, công cụ phục hồi BIOS tự động CrashFree sẽ kiểm tra đĩa mềm hoặc đĩa CD để phục hồi BIOS. Lắp đĩa CD hỗ trợ bo mạch chủ hoặc đĩa mềm chứa tập tin BIOS gốc hay mới nhất. Khởi động lại hệ thống sau khi phục hồi xong BIOS.

## 5. Thông tin CD hỗ trợ phần mềm

Bo mạch chủ này hỗ trợ hệ điều hành Windows® 2000/2000 server/2003 server/XP/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.

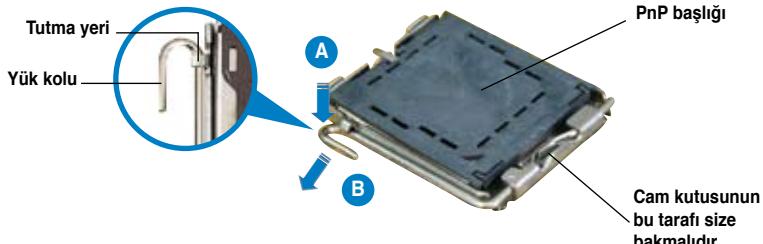
## 1. Anakart yerleşimi



## 2. CPU Kurulumu

Intel® işlemciyi 775-lardan paketinde kurmak için aşağıdaki adımları yerine getirin.

1. Baş parmağınızla (A) yük koluna bastırın, ardından tutma yerinden çekincaya kadar sola (B) kayın.





- Soket pimlerine zarar verilmesini önlemek için, CPU takincaya kadar PnP başlığını çıkarmayın.
  - Ürünü geri iade etmek için lütfen başlığı saklayın.
  - Ürün garantisini soket pimlerine verilen hasarları kapsamamaktadır.
- 
2. Yok kolunu ok yönünde  $135^{\circ}$  açı yapacak şekilde kaldırın.
  3. Yük plakasını baş parmağınız ve işaret parmağınız ile  $100^{\circ}$  açı yapacak şekilde kaldırın, ardından çıkarmak için PnP başlığını yük plakası penceresinden itin.
  4. CPU'yu soketin üzerine yerleştirin, altın renkli üçgenin soketin sol alt köşesinde olduğundan emin olun. Soket hizalama anahtarı CPU oyuğuna uymalıdır.
  5. Yük plakasını kapatın, ardından yük kolunu tutma yerine geçinceye kadar itin.

### 3. Sistem Belleği

DIMM yuvalarına 128MB, 256 MB, 512 MB, 1GB ve 2GB tamponsuz ECC olmayan DDR2DIMM'leri takabilirsiniz.

Kanal	Soketler
Kanal A	DIMM_A1
Kanal B	DIMM_B1



- Çift kanallı yapılandırma için kanal başına kurulan toplam bellek modül(ler)inin boyutu aynı olmalıdır (DIMM\_A1= DIMM\_B1).
- Aynı CAS gizliliğine sahip olan DIMM'leri takın. Optimum kullanım için bellek modüllerini aynı saticiden almanız önerilir.
- Fiziksel Adres Uzantısı olmadan (PAE) Windows 32-bit işletim sistemi (örn. 32-bit Windows XP, 32-bit Vista) kullanıyorsanız, sistem sistem aygıtları için belirli bir mikarda bellek alanı ayıracaktır.
- PAE olmadan Windows 32-bit sürümü kullanırken yalnızca maksimum 3GB'lık sistem belleği yüklemenizi tavsiye ederiz. 3GB'in üzerinde belleğin yüklenmesi herhangi bir soruna neden olmaz; bununla birlikte, sistem bu fazla bellek alanını kullanamaz ve yüklenen fiziksel belleğin toplam boyutundan daha azını gösterir.

## 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 dengesizirse, Varsayılan Ayarları yükleyin. Bölümüne bakınız. 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 diskinden başlatın. DOS uyarısında afudos /i<filename.rom> yazın ve Enter'a basın. Güncelleme tamamlandığında sistemi yeniden başlatın.

### BIOS'u ASUS EZ Flash 2 ile güncellemek için:

Sistemi boot edin ve EZ Flash 2'yi başlatmak için POST sırasında <Alt> + <F2>ye basın. En son BIOS dosyasını içeren floppy disk veya USB flash disk yerleştirin. EZ Flash 2, BIOS güncelleme sürecini gerçekleştir ve tamamlandığında sistemi otomatik olarak yeniden boot eder.

### BIOS'u CrashFree BIOS 3 ile kurtarmak:

Sistemi başlatın. BIOS bozulmuşsa, CrashFree BIOS 3 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.

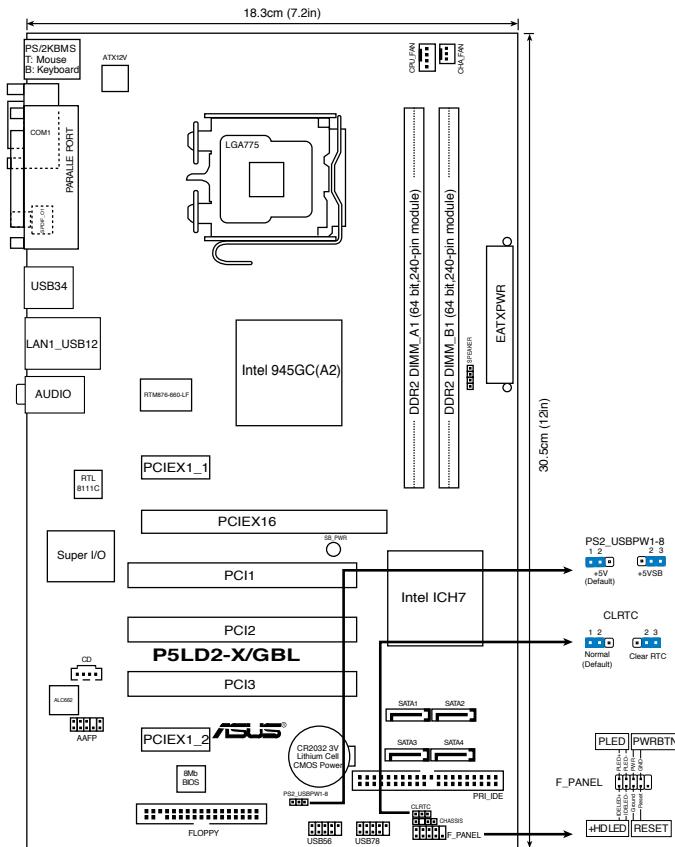
## 5. Yazılım destek CD'si bilgisi

Bu anakart Windows® 2000/2000 server/2003 server/XP/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 kullanlısı yazılım ve anakart özelliklerini geliştiren birkaç program sürücüsü içermektedir. Destek CD'sini kullanmaya başlamak için, yapmanız gereken CD'yi CD-ROM sürücünize 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.

## تصميم اللوحة الأم

١-

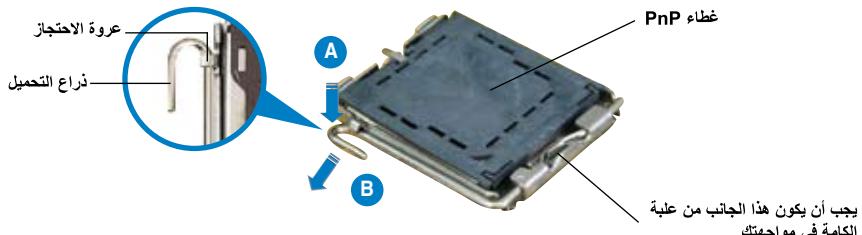


## تركيب وحدة المعالجة المركزية

٢-

اتبع الخطوات التالية لتركيب المعالج® Intel الذي يأتي ضمن الحزمة 775-land.

- اضغط بابصع الإبهام على ذراع التحميل (A) ثم حركه تجاه اليسار (B) إلى أن يتم تحريره من عروة الاحتياز.





- لتجنب تعرض دبابيس المقبس للتلف، لا تقم ب拔掉 غطاء PnP إلا عند تركيب وحدة المعالجة المركزية.
  - يرجى الاحفاظ بالغطاء فقد تحتاجه إذا رغبت في ارجاع المنتج.
  - لا يغطي الضمان التلف الذي قد تتعرض له دبابيس المقبس.
- 
- .٢ ارفع ذراع التحميل في اتجاه السهم بزاوية قدرها ١٣٥ درجة.
  - .٣ ارفع لوحة التحميل باصبعي الإبهام والسبابة بزاوية قدرها ١٠٠ درجة، ثم ادفع غطاء من نافذة لوحة التحميل لإخراجها.
  - .٤ ضع وحدة المعالجة المركزية فوق المقبس مع التأكد من أن المثلث الذهبي موجود على الركن السفلي الأيسر للمقبس. يجب أن يناسب مفتاح محاذاة المقبس مع سن وحدة المعالجة المركزية.
  - .٥ أغلق لوحة التحميل، ثم ادفع ذراع التحميل إلى أن يتم تعشيقه داخل عروة الاحتجاز.

## ٣ ذاكرة النظام

يمكنك تركيب وحدات ذاكرة DDR2 DIMM سعة ٢٥٦ ميجا بايت و ٥١٢ ميجا بايت و ١ جيجا بايت و ٢ جيجا بايت، ليس لها إمكانية تزئين مؤقت وغير مزودة بكود تصحيح الأخطاء (ECC) في مقابس DIMM.

المقابس	القناة
DIMM_A1	القناة A
DIMM_B1	القناة B

- 
- بالنسبة للتكونينات مزدوجة القناة، يجب تركيب وحدات ذاكرة متماثلة من حيث الحجم بالنسبة لكل قناة (DIMM\_A1 = DIMM\_B1).
  - احرص دائماً على تركيب وحدات ذاكرة DIMM التي لها نفس زمن الاستجابة (CAS). وللحصول على أفضل النتائج، نوصي بالحصول على وحدات ذاكرة من البانور ذاته.
  - في حالة استخدام إصدار نظام التشغيل Windows 32-bit Vista أو Windows 32-bit XP على سبيل المثال) الذي لا يدعم ملحق العنوان الفعلي (PAE)، فسوف يخصص النظام مقداراً معيناً من مساحة الذاكرة لأجهزة النظام.
  - يوصي بتركيب ذاكرة نظام سعة ٣ جيجا بايت كحد أقصى عند استخدام الإصدار Windows 32-bit بدون ملحق العنوان الفعلي. إن تركيب ذاكرة تزيد سعتها عن ٣ جيجا بايت لن يتسبب في حدوث أية مشكلات، إلا أن النظام لن يمكن من استخدام هذه الزيادة وسوف يعرض حجم أقل من الحجم الإجمالي للذاكرة الفعلية المركزية.



## 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 لارشاد المستخدمين. إذا واجهتك مشكلات في النظام، أو فقد النظام استقراره بعد تغيير الإعدادات، يمكنك المبارة بتحميل إعدادات النظام الأفتراضية. ويرجى مراجعة 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 <Delete> + <Alt> + <Ctrl>، 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
- في بايكان 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.rom>` ثم اضغط على `Enter`. أعد تمييد تشغيل النظام بعد اكتمال التحديث.

تحديث نظام BIOS من خلال ASUS EZ Flash 2:

قم بتهيئة تشغيل النظام واضغط على <Alt> + <F2> أثناء عملية الاختبار الذاتي لبدء تشغيل EZ Flash 2، ثم أدخل قرص مرنًا أو قرص فلاش يحتوي على أحدث ملف لنظام BIOS. يقوم EZ Flash 2 بتحديث نظام BIOS ويعيد تمييد تشغيل النظام تلقائيًا بعد الانتهاء من التحديث.

لاستعادة نظام BIOS من خلال CrashFree BIOS 3:

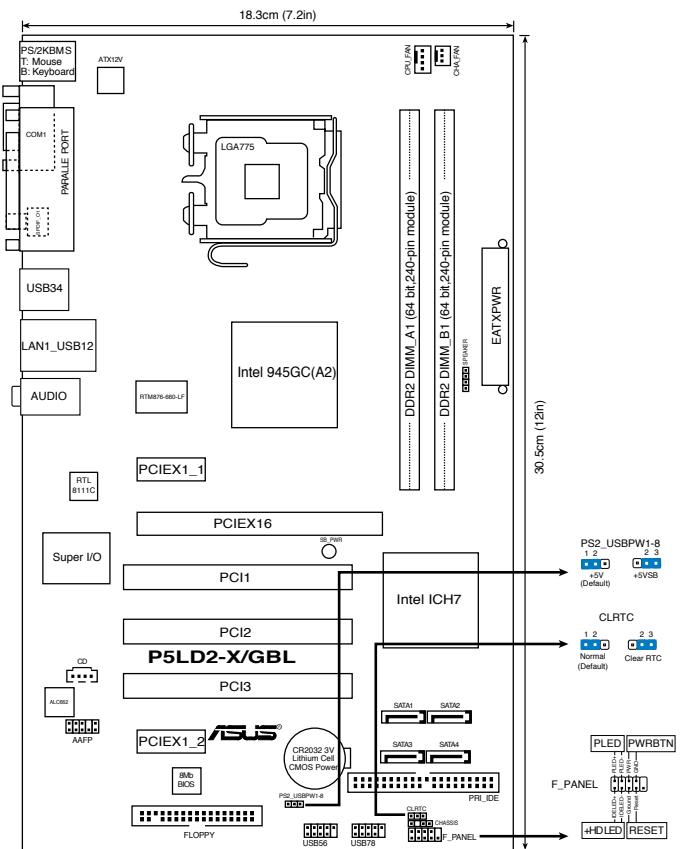
قم بتهيئة تشغيل النظام. في حالة فشل نظام التسريع التلقائي BIOS، تقوم أداة الاسترجاع التلقائي CrashFree BIOS 3 بالبحث عن قرص مرن أو قرص مدمج لاستعادة نظام BIOS. أدخل القرص المدمج الذي يشتمل على برنامج دعم اللوحة الأم أو القرص المرن الذي يحتوي على الملف الأصلي أو أحدث ملف لنظام . أعد تمييد تشغيل النظام بعد استعادة نظام BIOS.

## ٥ - معلومات حول القرص المدمج لدعم البرامج

تدعم هذه اللوحة الأم أنظمة التشغيل Windows® 2000/2000 server/XP/Vista/2003 server. احرص دائمًا على تثبيتأحدث إصدارات نظام التشغيل والتحديثات التالية له لتتمكن من رفع كفاءة خصائص أجهزتك.

تحتوي قرص الدعم المدمج، المرفق مع اللوحة الأم، على برامجيات مفيدة وعلى العديد من برامج تشغيل الأدوات المساعدة التي تعمل على تحسين خصائص اللوحة الأم. البدء في استخدام قرص الدعم المدمج، ما عليك سوى إدخال القرص في محرك الأقراص المدمجة. ويقوم القرص تلقائيًا بعرض شاشة الترحيب وقائم التثبيت في حالة تمكن خاصية التشغيل التلقائي في الكمبيوتر الذي تستخدمنه. أما إذا لم تظهر شاشة الترحيب تلقائيًا، فقم بتحديد موقع ملف ASSETUP.EXE من مجلد BIN في قرص الدعم المدمج، وانقر على الملف نقرًا مزدوجًا لعرض القوائم.

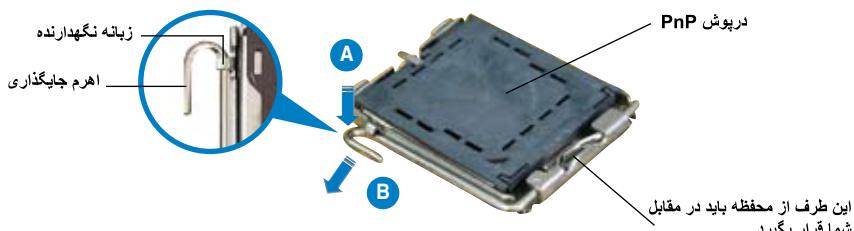
## ۱. جانایی مادربرد



## ۲. نصب سی پی یو

جهت نصب پردازنده® Intel® در بسته ۷۷۵ سوکت مراحل زیر را دنبال کنید.

۱. اهرم جایگذاری را با انگشت شست خود فشار دهید (A)، سپس اهرم جایگذاری را به سمت چپ حرکت دهید (B) تا از زبانه نگهدارنده آزاد شود.





- برای اینکه به پین های سوکت آسیبی نرسد، درپوش PnP را جز در هنگام نصب سی پی یو بر ندارید.
- لطفاً درپوش را برای باز گرداندن محصول نگه دارید.
- ضمانت محصول شامل آسیب دیدگی پین های سوکت نمی شود.

۱. اهرم جایگذاری را در جهت فلاش تا زاویه ۱۳۵ درجه بلند کنید.
۲. صفحه جایگذاری را با انگشت شست و اشاره تا زاویه ۱۰۰ درجه بلند کنید، سپس درپوش PnP را از درجه صفحه جایگذاری فشار دهید تا جدا شود.
۳. سی پی یو را روی سوکت قرار دهید، دقت کنید مثُل طلایی رنگ روی گوشه سمت چپ پایین سوکت باشد. کلید تراز سوکت باید در شکاف سی پی یو قرار گیرد.
۴. صفحه جایگذاری را بیندید، سپس اهرم جایگذاری را فشار دهید تا با صدای تق در زبانه نگهدارنده قفل شود.
۵. نگهدارنده قفل شود.

### ۳. حافظه سیستم

شما می توانید DDR2 DIMM های غیر ECC بدون بافر ۲۵۶ مگابایت، ۵۱۲ مگابایت، ۱ گیگابایت و ۲ گیگابایت را به داخل سوکت های DIMM نصب کنید.

سوکت ها	کاتال
DIMM_AI	A
DIMM_BI	B



۱. برای مشخص سازی کاتال مضاعف، اندازه کل مولول(ها) حافظه نصب شده برای هر کاتال بالیستی همان اندازه (DIMM\_A1=DIMM\_B1) باشد.
۲. همیشه DIMM های دارای سرعت CAS پیکسان را نصب کنید. برای دستیابی به مطلوب ترین سازگاری، توصیه می شود مازول های حافظه را از یک فروشنده تهیه کنید.
۳. اگر شما سیستم عامل ویندوز ورشن ۳۲- بیت (برای مثال ویندوز XP ۳۲ بیت، ویندوز Vista ۳۲ بیت) بدون پشتیبانی ادامه آدرس فیزیکی (PAE) را نصب می کنید، سیستم مقدار معینی از فضای حافظه را به وسائل و قطعات سیستم اختصاص خواهد داد.
۴. ما توصیه می کنیم هنگام استفاده از سیستم عامل ویندوز ۳۲- بیت بدون PAE حداکثر ۳ گیگابایت حافظه نصب کنید. حافظه نصب شده بیش از ۳ گیگابایت باعث ایجاد مشکل نمی شود، اما با وجود این سیستم نمی تواند از این فضای حافظه استفاده کند و سیستم کمتر از اندازه حافظه فیزیکی کل نصب شده را نشان می دهد.

## ۴. اطلاعات بایاس (BIOS)

فلش رام موجود روی مادربرد حاوی بایاس است. می توانید اطلاعات بایاس را بهنگام کنند یا با استفاده از برنامه کاربردی تنظیم بایاس، پارامترها را پیکربندی کنید. صفحه های بایاس شامل کلیدهای پیمایش و راهنمای مخصوص آنلاین برای راهنمایی شماست. اگر با مشکل سیستمی مواجه شدید، یا در صورتی که سیستم پس از تغییر تنظیمات دچار بی ثباتی شد، تنظیمات پیش فرض را اعمال کنید. برای اگاهی از اطلاعات مشروح درباره بایاس به فصل ۴ برای بهنگام سازی از پایگاه اینترنتی [ASUS.com](http://ASUS.com)، به نشانی

برای ورود به تنظیم در هنگام راه اندازی سیستم :

در طی خودآزمایی روشن شدن (POST) <Delete> 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 <Ctrl> + <Delete> مجدد راه اندازی کنید، سپس در طی خودآزمایی روشن شدن، <Delete> را فشار دهید، یا

- دکمه بازنگشتنی (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> Enter 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 2

سیستم را راه اندازی کنید و در طی خودآزمایی روشن شدن، <Alt> + <F2> را برای راه اندازی EZ Flash 2 فشار دهید. یک فلاپی دیسک یا فلاش دیسک که حاوی جدیدترین فایل بایاس است، وارد کنید. 2 EZ Flash را از نهنجام 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 BIOS 3

سیستم را راه اندازی کنید. اگر بایاس خراب باشد، ابزار بازیابی خودکار CrashFree BIOS 3، سی دی با فلاپی دیسک را جهت بازیابی بایاس کنترل می کند. سی دی پشتیبانی مادربرد با 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®2000/2000 server/XP/Vista پشتیبانی می کند. همیشه نسخه سیستم عامل و بهنگام سازهای مربوطه را نصب کنید تا بتوانید قابلیت های سخت افزار خود را به حداقل 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.

