

Customer's Guide Book

CompuRIX 4BEA 800

(주)미디테크 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

CompuRIX 4BEA 800 메인보드는 전자파 장해 검증을 받은 기기로서 가정용 및 업무용 등 모든 장소에서 사용할 수 있습니다. (단, 국내에서만 한함)

기술적인 내용의 상세한 지원은.....

본 제품의 원활한 사용을 위해 보다 상세한 기술적인 지원이 필요하실 경우에는 구입한 대리점이나 당사의 고객지원실로 문의하시길 바랍니다.

▶고객지원실 : 전화 02)3271-7337~9

팩스 02)3271-7310

Web Site : www.meditech.co.kr

* 이 설명서는 제작자의 동의없이 어떠한 형태로든 변조나 위조, 재작성, 복사를 할 수 없습니다. 단, 소비자의 제품 사용을 위해서는 제작자의 동의하에 복사할 수 있습니다.

■제작자 : 주식회사 미디테크 (Ver:030106,01,01,0310)

CompuRIX 4BEA 800 Mainboard

제품 사용시 주의 사항

- 정전기는 본 제품에 치명적 손상을 줄 수 있습니다. 본 제품은 항상 정전기 방지 보호 비닐팩에 의해 보관/이동되어야 하며, 비닐팩을 열어서 사용하실 때는 정전기에 특히 주의하여야 합니다.
- 본 기기나 여타의 컴퓨터 부품들을 다룰 때는
 - 정전기가 발생하지 않는 바닥면에 놓으시고
 - 확장 카드를 슬롯에 장착할 시에는, 다른 전자 부품들을 건드리지 않도록 주의하십시오.
 이는 시스템 고장의 원인이 됩니다.

고객지원

- 당사에서는 본 제품에 대한 기술지원실을 운영하는 것과 별도로 인터넷 홈페이지를 개설하여 고객의 요구를 충족시키기에 노력하고 있으니, 기술지원실과 통신망 중 편리한 방법을 이용하실 수 있습니다.
www.meditech.co.kr
- 제품 보증 기간은 구매일로부터 1년이며, 보증 기간 중 정상적으로 사용한 상태에서 자연적으로 발생한 고장에 한해 무상으로 수리해 드립니다.
다음 각 항에 해당하는 경우에는 유상수리가 됩니다.
 - 보증기간 1년이 지난경우
 - 천재지변이나 사용자의 명백한 사용 부주의로 인한 경우

등록상표/저작권

- 이 설명서에 언급된 고유 상표는 모두 각 회사에 의해 등록되어 있으며 무단 사용이 엄격히 금지되어 있습니다.
 - Pentium4는 Intel사의 등록상표입니다.
 - Windows 98SE/Me/2000/NT/XP는 마이크로소프트사의 등록상표입니다.
 - IBM은 International Business Machines coporation의 등록상표입니다.
- 본 사용자 설명서는 (주)미디테크에서 저작권을 가지고 있으며, 제품의 기능 향상을 위해 사용자의 사전 동의나 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 설명서의 내용중 일부 또는 전부를 무단으로 복제하는 것을 절대 금합니다.
단, 소비자의 제품 사용을 위해서는 제작사의 동의하에 복사할 수 있습니다.

Contents...

제 1 장 소 개

- 5 1.1 메인보드의 특징
- 7 1.2 메인보드의 모양

제 2 장 하드웨어 설치

- 9 2.1 하드웨어 설치 커넥터
- 10 2.2 CPU 설치하기
- 11 2.3 팬전원 커넥터 : CPU / Chassis FAN
- 12 2.4 전원 공급기
- 13 2.5 메모리 설치 및 설정
- 14 2.6 디스크 커넥터, Header & Jumpers
- 16 2.7 케이스 커넥터 : J2, J3
- 17 2.8 기타 장치 설치
- 18 2.9 Audio 커넥터

제 3 장 소프트웨어 드라이버 설치

- 21 3.1 인텔 칩셋 Patch 설치
- 22 3.2 사운드 드라이버 설치
- 24 3.3 USB 2.0 드라이버 설치
- 26 3.4 LAN 드라이버 설치 (optional)

제 4장 Award 바이오스 사용자 설정

- 29 4.1 바이오스 셋업 시작
- 31 4.2 Standard CMOS Setup
- 32 4.3 Advanced BIOS Features
- 35 4.4 Advanced Chipset Features
- 37 4.5 Integrated Peripherals
- 42 4.6 Power Management Setup
- 45 4.7 PNP / PCI Configuration
- 47 4.8 PC Health Status
- 48 4.9 Frequency / Voltage Control
- 49 4.10 Load Fail-Safe Defaults
- 50 4.11 Load Optimized Defaults
- 50 4.12 Set Supervisor / User Password

부록 Post code표

품질보증서

Introduce...

제1장 소 개

1.1 메인보드의 특징

1.2 메인보드의 모양

MEDITECH
WWW.MEDITECH.CO.KR

1.1 메인보드의 특징

CPU

- Intel Pentium IV, 478 프로세서를 위한 Socket478(mPGA478)
- 1.5GHz~3.06 GHz CPU 지원 (or faster)
- 하이퍼 쓰레딩 (Hyper-Threading) 기술 지원

칩셋(ChipSet)

- Intel 845-E Chipset
 - FSB 400/533/533+MHz 지원
 - AGP 4x 지원 (1.5V)
- Intel ICH4 칩셋
 - 향상된 전원관리기능 지원
 - AC '97 Audio 지원 (AC '97 2.2 Compliant)
 - 두개의 Ultra DMA33/66/100 지원
 - ACPI 2.0 지원
 - SM Bus Controller

FSB(Front Side Bus)

- System Bus 400/533/533+MHz

메인 메모리(Main Memory)

- 2개의 184핀 Unbuffered DDR DIMM 소켓을 사용하는 4개의 메모리 뱅크를 지원합니다.
- 최대 2GB DDR SDRAM을 지원합니다. (128MB, 256MB, 512MB 메모리 지원)
- 2.5볼트 DDR SDRAM DIMM을 사용할 수 있습니다. (ECC 메모리 지원 안함)
- 200 / 266 / 266+MHz DDR SDRAM(PC 1600/2100)

슬롯(Slots)

- 하나의 AGP(Accelerated Graphics Port) 슬롯
 - AGP 2.0 규격을 만족합니다.
 - AGP 66MHz 1.5볼트의 장치를 사용할 수 있습니다.(3.3V 사용불가)
- 5개의 32비트 마스터 PCI버스 슬롯
- 3.3V/5V PCI 버스 인터페이스를 지원합니다.

사운드(Sound)

- 6개의 채널로 구성된 아날로그 & 디지털 (ALC 650, AC 97 CODEC)
- CD-in, Aux-in, S/PDIF-in / out 인터페이스
- 사용자 환경에 따라 2Ch mode, 4, 6Ch mode 구성가능

On-Board IDE

- Intel ICH4 칩셋에 포함되어 있는 IDE 컨트롤러는UDMA 33/66/100 동작모드를 지원합니다.
PIO Mode 또는 버스마스터를 지원하는 IDE HDD/CD-ROM/Zip Drive등을 사용할 수 있습니다.
- IDE 장치를 4개까지 연결할 수 있습니다.

On-Board 주변기기(On-board Peripherals)

- On-board주변기기는 다음을 포함합니다.
 - 1개의 FDC 컨트롤러 : 360K, 720K, 1.2M, 1.44M와 2.88Mbytes용의 플로피 드라이브를 2개 까지 사용할 수 있습니다.
 - 2개의 시리얼 포트(COM 1+COM 2) (1 at rear panel)
 - 1개의 패러럴 포트 : SPP / EPP/ ECP 모드를 지원합니다.
 - 6개의 USB 2.0 포트가 내장되어 있습니다.(2 at rear panel)
 - 1개의 IrDA 커넥터(적외선 송수신 장치)가 내장되어 있습니다.
 - VIA 6105 LAN chipset (optional) 10/100Mbps 지원

바이오스(BIOS)

- Compurix 4BEA 800에 내장된 바이오스는 주변기기와 확장카드를 자동적으로 검색하는 Plug & Play 바이오스로 구성되어 있습니다.
- Compurix 4BEA 800에는 DMI(Desktop Management Interface)기능이 내장되어 시스템 구성 환경을 자동으로 보존합니다.

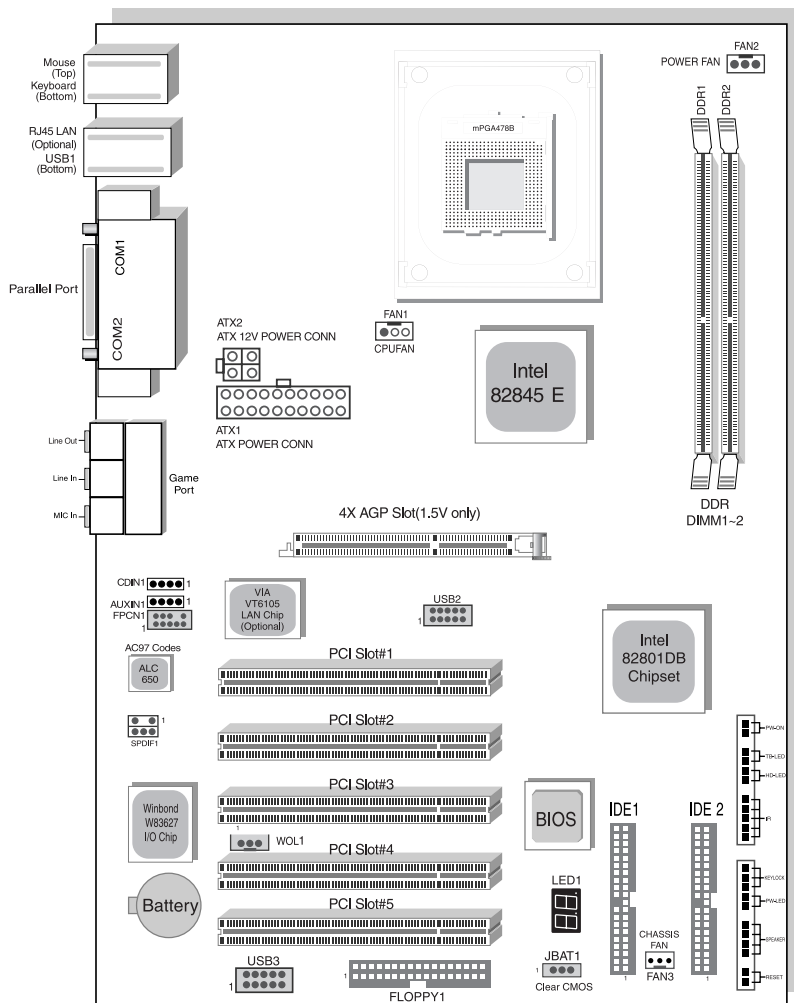
Mounting

- 7개의 고정용 구멍이 있습니다.

규격(Dimension)

- ATX 타입의 폼팩터(30.5cm x 19.5cm)

1.2 메인보드의 모양



CompuRIX 4BEA 800 MAINBOARD

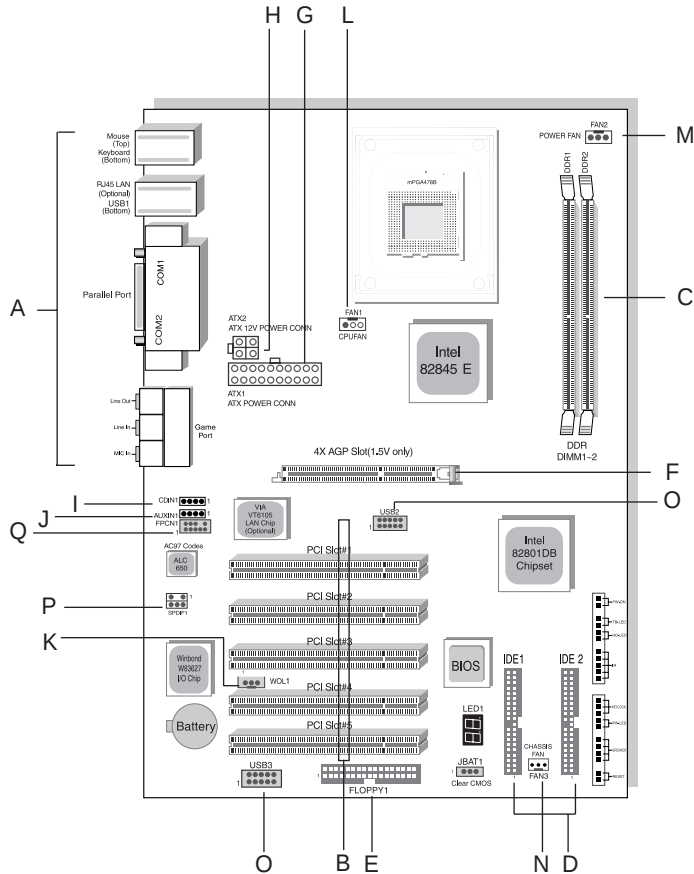
Introduce...

제2장 하드웨어 설치

- 2.1 하드웨어 설치 커넥터
- 2.2 CPU 설치하기
- 2.3 팬전원 커넥터 : CPU / Chassis FAN
- 2.4 전원 공급기
- 2.5 메모리 설치 및 설정
- 2.6 디스크 커넥터, Header & Jumpers
- 2.7 케이스 커넥터 : J2, J3
- 2.8 기타 장치 설치
- 2.9 Audio● 커넥터

MEDITECH
WWW.MEDITECH.CO.KR

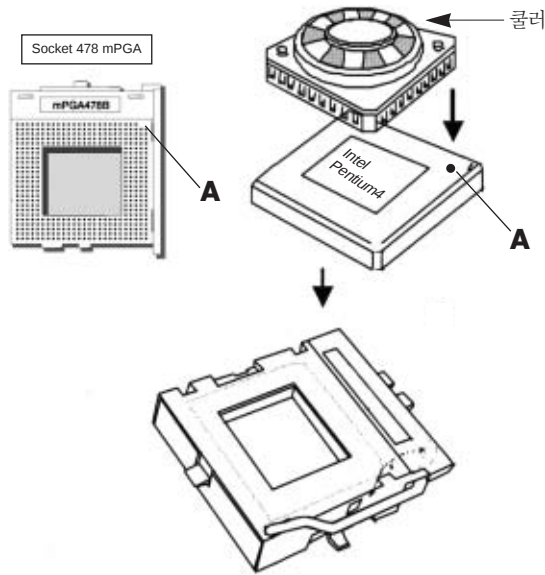
2.1 하드웨어 설치 커넥터



- A. Back Panel I/O Connectors
- B. PCI Bus Slots (PCI1-5)
- C. DDR DIMMS (DIMM1, 2)
- D. IDE Connectors (IDE 1, 2)
- E. Floppy Disk Connector (FLOPPY1)
- F. AGP Slot (AGP1)
- G. ATX POWER (ATX1)
- H. ATX 12V Power (ATX2)
- I. CD Audio-In Header (CDIN)

- J. Aux -In Header (AUXIN)
- K. WOL Connector (WOL1)
- L. CPU FAN Connector (FAN 1)
- M. Power FAN Connector (FAN 2)
- N. Chassis FAN Connector (FAN 3)
- O. USB Header (USB2/3)
- P. SPDIF Header (SPDIF1)
- Q. FPCN1 Connector (FPCN1)

2.2 CPU 설치하기



1. CPU 소켓 옆의 레버를 90° 정도 올립니다.
2. 구입하신 CPU를 그림과 같이 A점을 소켓과 맞게 일치 시킨후 장착합니다.
3. 레버를 내립니다.
4. CPU 쿨러를 지지대에 잘 장착시킨후 흔들림이 없는지 꼭 확인 후 FAN1 단자를 CPU쿨러 파워와 연결합니다.

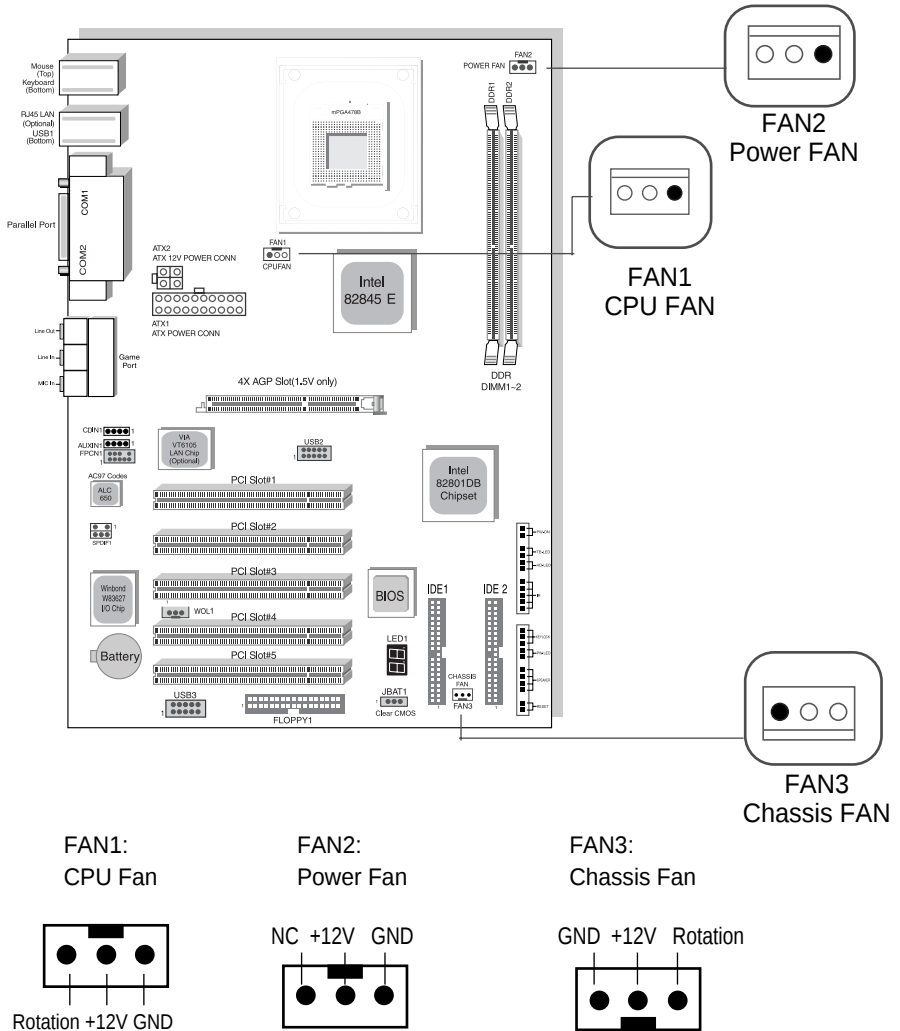
중요

Warning

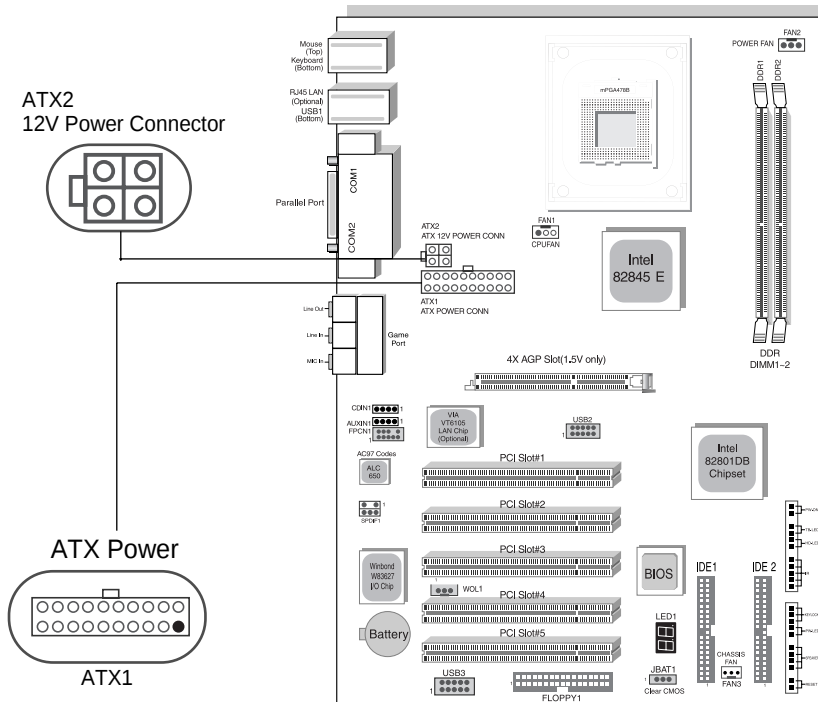
- CompuRIX 4BEA 800 보드에 장착되어 있는 CPU 소켓은 mPGA Type으로 설계되어 있어 충격에 매우 민감합니다.
또한 소켓 파손시 유상 A/S 처리되므로 설치시 주의를 요합니다.
- 그림과 같이 CPU 핀과 소켓을 일치시켜서 장착하셔야 합니다.
강제로 장착할 경우 파손의 우려가 있으며 (주)미디테크는 보상의 책임이 없습니다.

2.3 팬 전원 커넥터 : CPU / Chassis FAN

이 커넥터는 +12볼트의 시스템 쿨링 팬을 달 수 있고, 3핀 헤드 커넥터를 쓸 수 있습니다. 커넥터에 선을 연결할 때는 항상 빨간 선이 플러스에 연결되어 있는지 확인하여야 하고, +12볼트에 연결해야 합니다. 검정색 선은 그라운드로서 GND에 연결해야 합니다. 본 메인보드는 System Hardware Monitor Chipset을 탑재하고 있으며 특별하게 디자인 된 Speed sensor가 달린 fan이 있어야 이 기능을 사용할 수 있습니다.



2.4 전원 공급기



중요

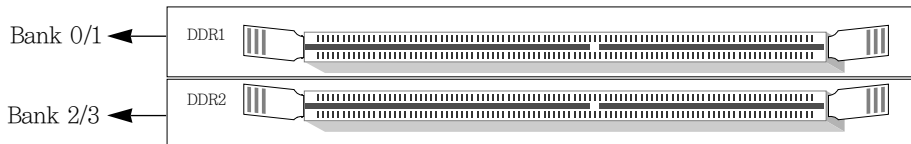
최소 250W 이상의 정격 출력의 팬티엄 4파워를 사용하여야 합니다.
메모리, 확장카드 및 기타 장치가 많이 장착될 경우 소비 전력은 올라가게 되며 저가 파워를 사용
할 경우, 시스템에 치명적인 손상이 발생할 수가 있습니다.
권장사양은 정격 300W 이상의 팬티엄 4 파워를 사용하실 것을 권장합니다.

2.5 메모리 설치 및 설정

Compurix 4BEA 800은 2개의 184pin Unbuffered DDR SDRAM PC1600/2100 Type의 소켓을 갖추고 있습니다.

각 모듈별로 최소 64M에서 최대 1GB를 사용할 수 있으며 최대 2GB까지 확장이 가능합니다.

4개의 뱅크를 갖고 있으며 2 Bank 당 1개의 소켓을 사용할 수 있습니다.



- ◎ DS x 16 DIMMs 는 지원하지 않습니다. (Double-Side)
- ◎ 반드시 메모리의 방향을 확인 후 장착 바랍니다.

Total Memory	DDR DIMM 1 (BANK 0/1)	DDR DIMM 2 (BANK 2/3)
= 1GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB 512MB, 1GB X 1	None
= 2GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB 512MB, 1GB X 1	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB 512MB, 1GB X 1

중요

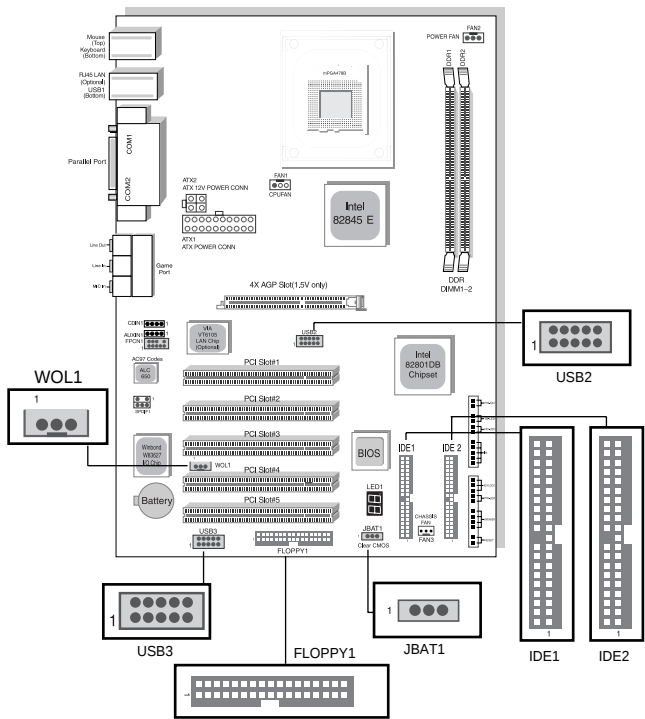
- 전원을 반드시 제거 후 램을 장착 또는 제거 하시기 바랍니다.
- PC 2100/1600 타입의 2.5V 메모리 사용가능
- 반드시 동일한 타입의 램을 사용하시기 바랍니다.

Warning

2.6 디스크 커넥터, Header & Jumpers

· 플로피 디스크 커넥터 : FDD

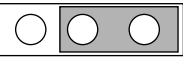
CompuRIX 4BEA 800은 360K, 720K, 1.2M, 1.44M와 2.88M 플로피 디스크 타입을 지원하는 표준 플로피 디스크 커넥터 FDC가 달려있습니다. 이 커넥터들은 함께 들어있는 플로피 드라이브 리본 케이블과 같이 사용합니다

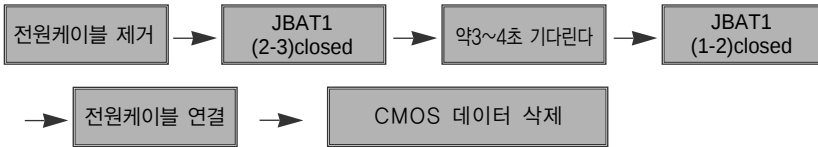


· 하드 디스크 커넥터 : IDE1 & IDE2

CompuRIX 4BEA 800은 PIO모드 0~4, 버스 마스터, 울트라 DMA33/66/100 기능을 갖춘 32비트 고성능 PCI IDE 컨트롤러가 달려있습니다. 이 컨트롤러는 두 개의 하드디스크 커넥터(IDE1과 IDE2)를 갖추고 있습니다. 따라서 네 개의 하드 디스크 드라이브, CD롬 드라이브, 120MB 플로피 디스크 드라이브와 다른 장치들을 IDE1과 IDE2에 연결하여 쓸 수 있습니다. 이러한 커넥터들은 함께 들어있는 IDE 하드 디스크 케이블로 쓸 수 있습니다.

· Clear CMOS Jumper: JBAT1

JBAT1	기능
 1-2 Closed(Default)	정상 상태 Normal Operation
 2-3 Closed	Clear CMOS Data



· Front USB Header: USB2 / 3

CompuRiX 4BEA 800은 전면 USB 커넥터를 제공합니다. 이것은 전면 판넬용으로 전면 판넬에 USB 커넥터가 있을 경우 사용할 수 있습니다.

GND +Data -Data VOC		USB2/3	
PIN#	Color	PIN#	Color
1	Red	6	Green
2	Black	7	Black
3	White	8	White
4	Black	9	Black
5	Green	10	Red

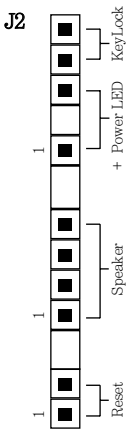
· Wake ON LAN Header: WOL1

CompuRiX 4BEA 800은 LAN으로 시스템을 가동시키는 기능을 제공합니다. LAN Wake Up을 지원하는 랜카드 사용시 랜카드와 메인보드 사이에 연결합니다.

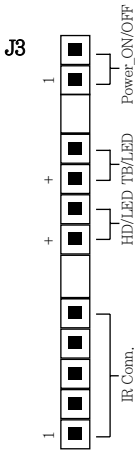
이 기능을 사용하려면 랜카드가 우선적으로 지원이 되어야 하며, 인텔의 서버관리 소프트웨어인 LDCM Rev3.1x 이상이 설치된 환경이어야 제대로 된 환경이 구성이 됩니다

PIN	정의
1	5VSB
2	Ground
3	PME

2.7 케이스 커넥터: J2, J3



- 전원 LED (J2)
전원이 켜져 있는 동안 전원 LED는 항상 켜져 있습니다. 시스템 케이스에 전원 LED를 연결하면 됩니다.
- 스피커 (J2)
시스템 케이스에 있는 스피커를 연결하면 됩니다.
- 리셋 스위치 (J2)
리셋 스위치는 시스템을 재부팅하기 위해 전원을 켜기/끄기 대신 쓰입니다. HDD LED가 켜져 있는 동안 재부팅하는 것은 시스템에 나쁜 영향을 미칠 수 있으므로 피하는 것이 좋습니다. 시스템 케이스에 있는 리셋 스위치에 연결하면 됩니다.

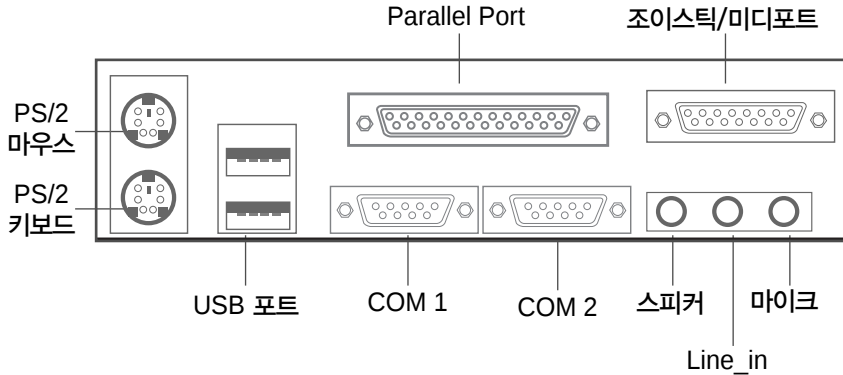


- 전원 스위치 (J3)
이 스위치는 전선 On/Off를 가지고 있습니다.
- 하드디스크 LED (J3)
HDD LED는 하드디스크 드라이브의 동작여부를 표시합니다. HDD LED가 켜져 있을 때 전원을 끄면 시스템에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다. 시스템 케이스에 있는 HDD LED를 연결하면 됩니다.
- 적외선 송수신 커넥터 (J3)
IR모듈에 대해 메인보드는 5핀 IR 커넥터를 제공합니다. 이 커넥터는 선택적 무선 통신과 적외선 모듈을 받기 위한 것입니다. IR 기능을 사용하려면 바이오스 셋업에서 설정을 해야만 합니다.

PIN	정의	PIN	정의
1	VCC	4	GND
2	CIRRX	5	IRTX
3	IRRX		

2.8 기타 장치 설치

아래의 그림과 같이 커넥터에 마우스, 키보드, 스피커 등 기타장치를 연결하여 사용하십시오.



■ 시리얼 포트 : COM 1, COM 2

이 포트는 16bytes FiFOs의 데이터를 주고 받을 수 있는 16550A high Speed 통신 포트입니다.

■ 패러럴 포트 : LPT

이 병렬포트는 고성능 병렬포트(EPP)와 확장성 병렬포트(ECP)를 제공하는 표준 프린터 포트입니다.

■ 조이스틱/미디 포트

조이스틱이나 게임 pad를 이 커넥터에 연결할 수 있습니다.

■ 오디오 포트

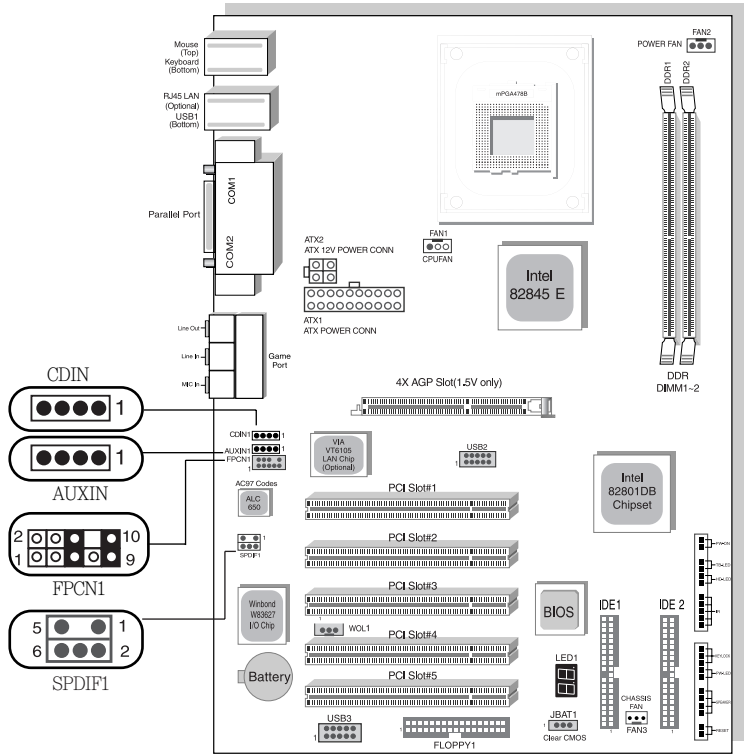
Line in은 CD 플레이어, Tape, 또는 다른 오디오 장치를 입력하기 위한 커넥터입니다.

스피커는 스피커나 헤드폰을 마이크는 마이크 사용을 위한 커넥터입니다.

(4ch 또는 6ch로 스피커를 사용할 경우) 제 3.2.1장 참조

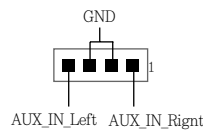
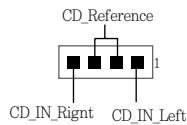
2.9 오디오 커넥터

CDIN 커넥터는 CD-ROM 오디오 연결용입니다.
AUXIN 커넥터는 외부 입력 커넥터입니다.
FPCN1 커넥터는 전면 판넬용 오디오 커넥터입니다.



CDIN : CD Audio_IN Connector

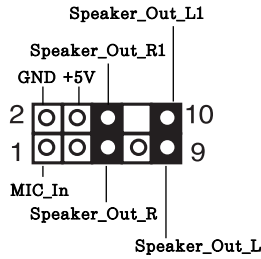
AUXIN : Auxiliary Audio_IN Connector



* 제품버전에 따라 커넥터 위치 변경이 있을 수 있습니다.

FPCN1 : Front Panel Audio 커넥터

출고시 PIN (5,6), (9,10) 점퍼로 세팅되어 있으며 전면 판넬을 이용할 경우 점퍼 제거 후 각 신호에 맞게 정확하게 연결 후 사용하시면 됩니다.



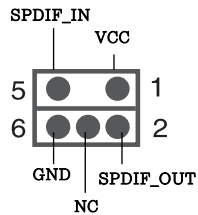
Warning

주의

각 연결선을 모르실 경우 케이스 업체에 확인을 하셔서 연결하시기 바랍니다. 잘못 연결하여 메인보드 불량 발생시 유상 처리 대상이 됩니다.

SPDIF1 : Sony/Philips Digital 인터페이스

브라켓은 대리점이나 본사 고객센터로 문의하여 주시면 별도 구매가 가능합니다.



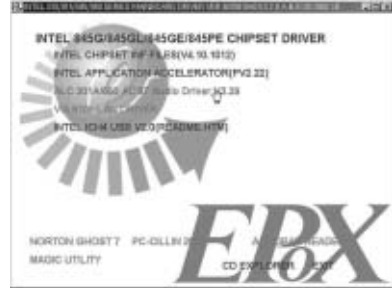
Introduce...

제3장 소프트웨어 드라이버 설치

- 3.1 인텔 칩셋 Patch 설치
- 3.2 사운드 드라이버 설치
 - 내장 사운드를 사용하지 않으려면?
 - 4채널, 5.1채널 세팅하기
- 3.3 USB 2.0 드라이버 설치
- 3.4 LAN 드라이버 설치 (●ptional)

3.2 사운드 드라이버 설치

1. 제공해드린 CD를 CD드라이브에 넣으면 자동으로 실행됩니다. 만약 자동 실행되지 않을 경우 CD-ROM "/Driver/Realtek/Audio/"하위폴더 내에 버전별로 있습니다.
설치할 버전의 해당 폴더로 이동 후 Setup을 실행합니다. 자동실행 되었을 때 오른쪽 화면이 나타나고 메뉴창에서 "ALC 201A/650 AC97 AUDIO Driver"를 선택 합니다.



2. "ALC 201A/650 AC97 AUDIO Driver"를 선택하면 아래와 같은 설치 화면들이 나타나며 화면의 지시에 따라 마우스를 클릭하여 설치를 진행 한 후 시스템을 재시작 합니다.



3. 시스템을 재시작하면 사운드 드라이버 설치가 완료됩니다.

Warning

내장 사운드를 사용하지 않으려면?

1. 컴퓨터가 부팅될 때 "Delete"키를 누르십시오.
2. BIOS 설정메뉴에서 "Integrated peripherals"→ "On board PCI Device Setup"→ "AC '97 Audio"를 "Disabled"로 변경, → "Game Port Address"를 "Disabled" 항목을 "Disabled"로 변경하십시오.
3. ESC키를 누른 후 "Save & Exit Setup" 항목으로 이동하여 저장하고 나오십시오.

3.2.1 4 채널, 5.1 채널 세팅하기

(* Windows 98SE 기준)

윈도우 화면의 작업표시줄에 아래와 같은 아이콘이 있으며 마우스를 위에 갖다 놓으면 "Sound Effect"라는 메시지가 나타 납니다. 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 "Auto Accessories" 메뉴가 나옵니다. 그림과 같이 "Sound Manager"를 클릭 하면 스피커 세팅 및 사운드 관련 세팅을 하실 수 있습니다.



스피커 구성에서 사용자 환경에 맞게 2채널, 4채널, 5.1채널로 세팅을 할 수 있으며 그림과 같이 "스피커 수"를 세팅하면 단자별 스피커 위치에 대한 설명이 함께 표시 됩니다.



[2채널 모드]



[4채널 모드]



[5.1 채널 모드]

세팅 후 스피커 테스트 메뉴로 이동하여 해당 스피커 그림에서 마우스를 클릭하면 소리가 나면서 스피커 테스트를 합니다.

[일반] 메뉴에는 현재 세팅된 드라이버 버전에 대한 정보와 다이렉트 X 버전이 표시가 됩니다.

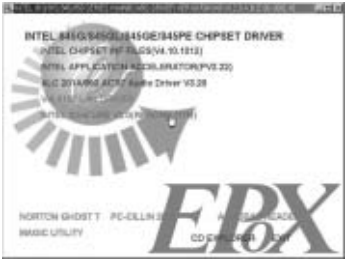


기타 다른 메뉴에서는 사용자 환경에 맞게 세팅하여 사용하시기 바랍니다.

3.3 USB 2.0 드라이버 설치

처음 운영체제 설치 후 Windows는 USB 2.0 드라이버를 인식하지 못합니다.
USB2.0 드라이버를 설치를 하여야 USB 2.0 주변기기를 제대로 지원할 수 있습니다.

- 1. 제공해드린 CD를 CD드라이브에 넣으면 자동으로 실행됩니다.
- 2. "Intel ICH4 USB V2.0" 을 선택하면 설치 도움말이 나타납니다.



본 설명에서는 Windows 98SE, ME 기준이며 수동설치를 하여야 합니다.
Windows 2000, XP 운영체제는 정품인증 후 윈도우즈 업데이트를 하시면 자동으로 USB2.0 Driver가 업데이트 됩니다.
(USB 2.0 Driver는 Microsoft와의 라이선스 계약으로 시디에 따로 제공되지 않습니다.)

- 3. 처음 Windows 설치 후 < 제어판 → 시스템 → 장치관리자 >를 확인하면 아래와 같이 기타장치에 "PCI Universal Serial Bus"가 느낌표 표시로 되어 있습니다.



[장치 관리자]



[드라이버 검색 장치]

4. [장치 관리자] 그림과 같이 마우스를 클릭 후 "제거" 버튼을 누릅니다.
제거된 것을 확인 후 "새로 고침" 버튼을 누릅니다.
잠시 후 "PCI Universal Serial BUS" 드라이버를 검색하게 됩니다. [드라이버 검색]
그림과 같이 "다음"을 클릭 합니다.
5. [장치에 가장 알맞은 드라이버 검색(권장)]을 누른 후 [다음]을 누릅니다.
[새 하드웨어 추가] 그림과 같이 "검색할 위치 지정"을 누른 후 "찾아보기"를 누릅니다.
해당 CD-ROM Drive 폴더로 가서 " \Driver\Intel\ich4 usb v2.0\owusb2" 지정 후
"다음"을 클릭 합니다.



[드라이버 검색 (권장)]



[새 하드웨어 추가]

6. [드라이버 장치] 그림과 같이 "Intel USB2.0 Enhanced Host Controller"를 찾게 됩니다.
"다음"을 클릭 합니다.
잠시 후 "마침"을 클릭하면 모두 정상적으로 설치가 완료됩니다.



[설치완료]



[USB 2.0 Driver]

7. <제어판 → 시스템 → 장치관리자>에서 [USB2.0 Driver]가 그림과 같이 정상 설치가
된 것을 확인할 수 있습니다.

중요

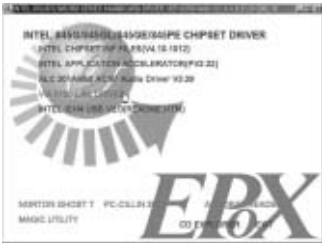
Windows 2000 계열이나 XP에서는 USB 2.0 드라이버 설치 이전에 반드시 네트워크 구성이 되어야 합니다. 네트워크 연결이 안되면 2.0 드라이버를 설치하실 수 없습니다.
또한 정품 인증 관련은 고객센터원실에서 기술적인 지원을 하지 않습니다.
이에 관련된 사항은 마이크로 소프트 고객센터로 문의하시기 바랍니다.

Warning

3.4 LAN 드라이버 설치 (Optional)

처음 운영체제 설치 후 Windows는 내장된 LAN 드라이버를 인식하지 못합니다.
LAN 드라이버를 설치를 하여야 네트워크 연결을 할 수 있습니다.

1. 제공해드린 CD를 CD드라이브에 넣으면 자동으로 실행됩니다. 만약 자동 실행되지 않을 경우 CD-ROM "/Driver/VIA/LAN/6105Mv08MVIA"폴더 내에 운영체제별 드라이버가 있습니다. 윈도우의 경우 해당 폴더로 이동 후 하위 폴더내에 winsetup 폴더안에 winSetup을 실행합니다. 자동실행 되었을 때의 경우 오른쪽 화면이 나타나고 메뉴창에서 "VIA6105 LAN Driver"를 선택 합니다.



2. "VIA6105 LAN Driver"를 선택하면 다시 부메뉴 화면이 나타나며 화면 메뉴중 "VIA6105 LAN"을 누릅니다. 잠시 후 아래와 같은 화면이 나오면서 자동으로 설치 됩니다.



설치를 진행 한 후 시스템을 재시작 합니다.

3. 재부팅 후 <제어판 → 시스템 → 장치관리자>에서 "네트워크 어댑터"를 클릭하면 그림과 같이 정상 설치된 화면을 확인할 수 있습니다.



Warning

중요
본 메뉴는 랜이 내장된 보드에만 적용됩니다.
보다 자세한 도움말은 "VIA6105 LAN Driver" 누른 후 부 메뉴에서 "VIA6105 LAN (README.HTM)"을 누르시면 됩니다.
다른 OS 설치에 관련된 설명은 폴더내의 readme 파일을 참고하시기 바랍니다.

Introduce...

제4장 Award BIOS 설정

- 4.1 바이오스 셋업 시작
- 4.2 Standard CMOS Setup
- 4.3 Advanced BIOS Features
- 4.4 Advanced Chipset Features
- 4.5 Integrated Peripherals
- 4.6 Power Management Setup
- 4.7 PNP / PCI Configuration
- 4.8 PC Health Status
- 4.9 Frequency Voltage Control
- 4.10 Load Fail-Safe Defaults
- 4.11 Load Optimized Defaults
- 4.12 Set Supervisor / User Password

CompuRIX 4BEA 800 Mainboard

Phoenix-Award Flash ROM BIOS는 사용자가 기본적인 시스템 환경을 변경할 수 있도록하는 Setup 프로그램을 내장하고 있으며, 이러한 Setup 프로그램 정보들은 전원이 꺼졌을 때도 그 정보들이 안전하게 보존되도록 CMOS ROM에 저장되어 있으므로 한 번의 Bios Setup으로 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

MEDITECH
WWW.MEDITECH.CO.KR

Warning

알림

- ※ 일반적인 사용자라면 이 Bios Setup 메뉴를 사용할 필요는 없으며, 이는 최초 시스템 조립시에 이미 환경을 설정한 상태에서 컴퓨터가 출고되기 때문입니다. 또한 이 메뉴를 잘못 사용할 시에는 시스템에 오류가 발생할 수 있습니다.
- ※ 사용자의 부주의로 Bios Setup 프로그램이 잘못 설정되어 시스템에 오류가 발생하였다면 모든 항목을 초기값(Default)으로 설정하여 재부팅한 후 사용하십시오.

4.1 BIOS Setup 시작

컴퓨터의 전원을 켜고 키나 <Ctrl> <Alt> <Esc> 키를 누르고 있으면, BIOS CMOS SETUP UTILITY 메인 메뉴로 들어갑니다.

혹시 key 입력이 늦으면 Setup으로 들어갈 수 없으며, 다시 시작해야 하는데 이 때는 <Reset> 키나 <Ctrl-Alt-Del> 키를 눌러 시스템을 재부팅해야 합니다.

올바르게 BIOS Setup의 메인 메뉴로 들어가면 다음과 같은 화면이 나타나며, 총 14개의 메뉴는 각각의 기능들이 달라서 이에 대하여는 계속 설명이 될 것입니다.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Intergrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP / PCI Configurations ▶ PC Health Status	▶ Frequency / Voltage Control - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Set User Password - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑ ↓ → ← : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

※ 각각의 항목들에 들어가려면 화살표 키를 이용하여 이동하고 <Enter> 키를 칩니다.

※ 각 항목에 들어가서 값/수치들을 변경할 때는 <PgUp> <PgDn> 키를 사용합니다.

Standard CMOS Features

이 항목은 시스템의 가장 기본이 되는 시간과 드라이브의 값들을 자동으로 혹은 수동으로 설정하는 페이지입니다.

Advanced BIOS Features

이 항목은 표준 Award BIOS가 가진 특별한 기능들에 관한 값들을 조정하는 페이지입니다.

Advanced Chipset Features

이 항목은 메인보드의 주요 칩셋의 특별한 기능들에 관련한 페이지입니다.

Integrated Peripherals

이 항목은 각종 주변기기나 드라이브들의 사용 여부 및 설정을 위해 필요한 페이지입니다.

Power Management Setup

이 항목은 시스템의 전원관리를 관리하는 기능들에 관련한 페이지입니다.

PNP / PCI Configuration

이 항목은 PCI나 ISA 슬롯들에 있는 주변장치들의 IRQ값을 설정하는 페이지입니다.

PC Health Status

이 항목은 시스템의 온도 및 CPU온도, 팬속도 등의 기능들에 관련한 페이지입니다.

Frequency / Voltage Control

이 항목은 CPU의 기능 및 전압들을 관리할 수 있도록 하는 페이지입니다.

Load Fail-Safe Defaults

시스템을 제일 안정적인 상태로 세팅해 줍니다.

Load Optimized Defaults

바이오스를 공장 출하 상태로 변경을 해주는 항목으로 시스템상의 문제가 발생되었을 때 사용을 할 수 있습니다.

Set Supervisor Password/Set User Password

이 항목들을 패스워드의 설정 변경, 해제하도록 합니다. 이 기능을 사용하면 BIOS Setup이나 시스템 부팅시 사용자에게 패스워드를 확인하도록 요구합니다. 만약 패스워드를 잊었을 시에는 JBAT1 점퍼로 CMOS를 지운 후 처음부터 BIOS Setup을 재설정하여야 합니다.

Save & Exit Setup

이 항목은 변경한 BIOS Setup을 CMOS에 저장하고 Setup을 종료하는 기능입니다.

Exit Without Saving

이 항목은 변경한 BIOS 값들을 저장하지 않고 Setup을 종료하는 기능입니다.

4.2 Standard CMOS Setup

이 항목으로 들어가면 다음의 화면이 나타납니다.

Phoenix -AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date (mm; dd; yy)	Mon, Jan 6 2003	Item Help
Time (hh:mm:ss)	10 : 27 : 17	
▶ IDE Primary Master		Menu Level 1 ▶ Change the day, month, year and century
▶ IDE Primary Slave		
▶ IDE Secondary Master		
▶ IDE Secondary Slave		
Drive A	[1.44M, 3.5 in]	
Drive B	[None]	
Video	[EGA/ VGA]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	261120K	
Total Memory	262144K	
↑ ↓ → ←: Move Enter : Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC : Exit F1 : General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

- 이 페이지에서는 필요한 각 내용별로 커서를 이동하여 결정하거나 수정하여 <PgUp> <PgDn> 키를 활용하여 값들을 변환/설정합니다.
- HARD DISKS의 값을 Auto로 지정하면 Primary/Secondary의 Master/Slave 모드가 자동으로 설정됩니다.
- <Halt On>은 BIOS 상에 어떤 Error가 있을 때 시스템을 계속동작, 정지의 여부를 설정하도록 하는 기능입니다.
- <Date>는 월, 일, 연도를 설정하면 요일은 자동으로 결정됩니다.
- <Time>은 시, 분, 초 순으로 설정됩니다.
- <DRIVE A/B>는 해당되는 드라이브에 설치된 기기를 지정해 줍니다.

4.3 Advanced BIOS Features

본 메뉴에서는 **Compurix 4BEA 800** 메인보드를 최적의 환경에서 사용하기 위해 각종 BIOS 정보들을 조정하는 것입니다. 이 항목의 초기 화면은 다음과 같아야 합니다.
※ 각 내용들에 대하여 <F1> 키를 누르면 보다 상세한 값들을 볼 수 있습니다.

Phoenix -AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard BIOS Features

Virus Warning	[Disabled]	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	Menu Level ▶
APIC Mode	[Disabled]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Boot Seq & Floppy Setup	[Press Enter]	
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
Typematic Rate(chars/sec)	6	
Typematic Delay(Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
OS Select For DRAM >64MB	[NON-OS2]	
↑ ↓ ← → : Move Enter : Select +/-/PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

Virus Warning

하드디스크의 boot sector 내에 바이러스가 감염되었는지의 여부를 알 수 있게 해주는 것으로서 초기값은 disabled입니다. 바이러스에 감염되었다는 경고 메시지가 디스플레이된다면 사용자는 anti-virus 프로그램을 실행하여야 합니다.
Enabled는 boot sector 내에 모종의 수정이 가해질 경우 바이러스 경고 메시지가 디스플레이되게 하며, Disabled는 이 기능을 안쓰는 것입니다.

CPU L1 & L2 Cache

CPU내부와 외부에 있는 Cache 사용유무를 결정합니다.
초기값은 Enabled입니다.

Quick Power On Self Test

이 항목은 컴퓨터의 전원이 인가된 후 Power On Self Test(POST)의 속도를 올려줍니다. 이 항목에 Enabled가 선택 되었다면 BIOS는 POST동안 몇개의 Check Item을 짧게 하거나 생략합니다.

Enabled : 빠른 POST

Disabled : 표준 POST

APIC Mode(Advanced Programmable Interrupt Controller)

APIC기능이란 향상된 Interrupt IRQ Routing과 하드웨어(ACPI)를 지원하기 위해 필요한 기능입니다. 초기값은 Enabled 입니다. Disabled로 변경이 되면 MPS Version Control For OS항목이 비활성화로 변경이 됩니다.

MPS Version Control For OS

인텔에서 발표한 다중프로세서 규약(Multiprocessor Specification)이며 초기값은 1.4로 마이크로소프트사 윈도우2000 또는 최신의 다중 프로세서 지원 OS를 사용할 경우 PC로 주변기기의 ACPI 기능과 제어를 할수 있게 지원합니다. 1.1은 NT3.51과 4.0등 버전이 낮은 OS에서 사용할 수 있습니다.

Boot Seq & Floppy Setup

First/Second/Third/Other Boot device

이 Bios는 OS (Operating System)를 컴퓨터의 어느 드라이브에서 먼저 찾을지를 결정합니다. 설정은 Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, HP100, USB -FDD, USB-Zip, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled입니다.

Swap Floppy Drive

A와 B로 설정된 플로피 디스크를 서로 바꾸는 항목입니다. 기본값은 Disabled입니다.

Boot Up Floppy Seek

POST작업시 BIOS가 플로피 디스크의 검사를 시행할 것인지의 여부를 선택합니다.

Boot Up NumLock Status

기본값은 On입니다.

On(default) : Keyboard를 숫자키로 사용합니다.

Off : Keyboard를 방향키로 사용합니다.

Gate A20 Option

기본값은 On입니다.

Normal : A20 signal의 컨트롤을 키보드나 칩셋에서 합니다.

Fast : A20 signal의 컨트롤을 port92나 칩셋의 특수한 곳에서 합니다.

Typematic Rate Setting

키보드판의 반응속도율을 사용자가 임의 지정할 것인가(Enabled), 안할 것인가를(Disabled:초기값)를 결정할 수 있습니다.

x Typematic Rate (Chars/Sec)

1초당 몇 회의 키보드 속도를 인식할 것인가를 설정하는 것으로 초기값은 6으로, 초당 6개의 키보드를 인식하는 속도로 조절한다는 뜻이고 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30 등은 초당 인식할 수 있는 자판의 숫자입니다.

x Typematic Delay (Msec)

첫번째, 두번째 키보드를 쳤을 때 두문자가 어느 시간차로 디스플레이될 것인가를 결정하는 것으로 초기값은 250이며, 이 항목은 임의 수정하더라도 사용자가 느낄 수 있는 시간차는 아닙니다.

Security Option

이 항목은 사용자가 시스템 부팅과 BIOS Setup에의 접근을 제한하는 것으로 시스템은 패스워드가 올바르게 입력되지 않으면 부팅되지 않으며 Setup도 접근이 불가능하며 Setup(초기값)은 패스워드가 입력되지 않아도 시스템은 부팅되나, Setup에의 접근은 불가능합니다.

OS Select For DRAM > 64MB

간혹 OS에 따라 특별한 조작이 필요한데, 사용자가 OS 용량이 64MB를 초과하면 <OS2>로 설정하고 일반적인 OS 사용자는 <WIN 95/ 98/ 2000> 초기값인 Non-OS2를 설정하면 됩니다.

4.4 Advanced Chipset Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Advanced Chipset Features

DRAM Timing Selectable	[By SPD]	Item Help
CAS Latency Time	[2.5]	Menu Level 1 ►
Active to Precharge Delay	[7]	
DRAM RAS# to CAS# Delay	[3]	
DRAM RAS# Precharge	[3]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Delayed Transaction	[Enabled]	
Command Per Clock	[Auto]	
Fast CS#	[Auto]	
Delay Prior to Thermal	[16 Min]	
AGP Aperture Size (MB)	[64]	
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

DRAM Timing Selectable

By SPD는 초기 설정값으로 최적의 상태로 설정합니다. Manual로 변경시 DRAM RAS Timing과 CAS Latency Time을 상세 조절할 수 있습니다.

System BIOS Cacheable

이 항목에서 Enabled를 선택하면 F0000h~FFFFFFh에서 시스템 바이오스 ROM의 캐싱 작업이 이루어지며 이는 시스템 실행이 더욱 향상됩니다. 그러나 어떤 프로그램이 이 메모리에 쓰기 작업을 하는 중이라면 시스템이 에러날 수도 있습니다. 셋팅값은 Enabled와 Disabled입니다.

Video BIOS Cacheable

이 항목을 Enabled를 선택하시면 비디오 BIOS의 캐싱작업이 이루어지며 시스템 실행에 높은 효과를 볼 수 있습니다. 하지만, 만약 어떤 프로그램이 이 메모리에 쓰기 작업을 하는 중이라면 시스템이 에러를 일으킬 수도 있습니다. 셋팅값은 Enabled와 Disabled입니다.

Delayed Transaction

지연 전송 사이클을 지원하기 위한 32-bit posted 쓰기 버퍼(Buffer)를 가지고 있습니다. Enabled를 설정하면 PCI2.1을 이용하실 수 있습니다.

Delay Prior to Thermal

ACPI가 지원 안되는 OS에서 사용할 수 있으며 CPU에 지연 시간을 주어 70℃이상 상승시 작동하게 됩니다. 4Min, 8Min, 16Min, 32Min을 선택할 수 있습니다. 기본값은 16Min입니다.

AGP Graphics Aperture size

이 기능은 특정한 PAC설정에 사용되는 Graphics Aperture의 실질적인 크기를 설정합니다. 그래픽테이타가 Graphics Aperture에 구성되어 있는 동안 AGP Aperture는 메모리에 매핑됩니다. Aperture Range는 프로세서 캐시에 저장할 수 있도록 프로그램 되어야 하며 Aperture범위 접근은 메인 메모리쪽으로 되어야 합니다. 이항목은 Aperture크기를 32MB, 64MB로 설정 할 수 있습니다.

4.5 Intergrated Peripherals

Phoenix -AwardBIOS CMOS Setup Utility

Integrated Peripherals

▶ Onboard IDE Device Setup	[Press Enter]	Item Help
▶ Onboard PCI Device Setup	[Press Enter]	Menu Level ▶
▶ Onboard I/O Chip Setup	[Press Enter]	
Init Display First	[AGP]	
VIA6105 Lan Boot ROM	[Disabled]	
↑ ↓ → ←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1 General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

◎ On board PCI Device Setup

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility

Onboard IDE Device Setup

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
IDE Primary Master PIO	[Auto]	Menu Level ▶▶
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	
IDE Secondary Master PIO	[Auto]	
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]	
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]	
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	

Onchip Primary / Secondary PCI IDE

Intergrated peripheral controller는 2개의 IDE채널을 위한 IDE interface를 포함하고 있습니다. 각각의 채널을 사용하기 위해서는 Enabled를 설정하십시오. 셋팅값은 Enabled와 Disabled입니다.

IDE Primary / Secondary Master / Slave PIO

4개의 IDE PIO(Programed Input/Output)영역은 보드상의 IDE interface가 지원하는 4개의 IDE장치들의 각각에 대해 PIO mode(0~4)를 설정합니다.Mode에서 4로 증가할 수록 높은 실행능력을 제공합니다.Auto모드는 각각의 장치에 대해 가장 알맞는 모드로 자동 지정해줍니다.셋팅값은 Auto, Mode0,Mode1, Mode2, Mode3, Mode4입니다.

IDE Primary / Secondary Master / Slave UDMA

Ultra DMA33/66/100을 실행하기위해서는 IDE hard드라이버가 UDMA/33/66/100지원하여야하며 operating환경또한 이를 지원하여야 합니다.(win95 OSR 2이상의 버전)만약 Hard Drive와 system software모두 Ultra DMA33/66/100을 지원한다면 설정값은 Auto로 하십시오. 셋팅값은 Auto 와 Disabled입니다.

IDE HDD Block Mode

Block Mode를 block transfer, Multiple commands 또는 multiple sector read/write라고 부르기도 하는데 만약 IDE hard drive가 block mode를 지원하지 않는다면 Disabled로 설정하십시오. 기본값은 Enabled입니다.

⦿ On board PCI Device Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard PCI Device Setup

USB Controller	[Enabled]	Item Help
USB Keyboard Support	[Auto]	Menu Level ►
USB Mouse Support	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[Disabled]	
x Midi Port IRQ	10	
Onboard LAN Device	[Enabled]	

USB Controller

USB 장치(마우스, 디지털 카메라 등)를 사용하기 위해서는 이 항목을 Enabled로 설정하십시오.

USB 2.0 Controller

USB 2.0 주변기기를 연결시 사용하는 옵션입니다.

USB Keyboard/Mouse Support

USB방식의 키보드나 마우스 사용시 Enabled로 설정해야 합니다.

AC97 Audio

이 항목은 845칩셋이 지원하는 Sound를 사용할지 여부를 결정합니다.

셋팅값은 Auto와 Disabled입니다.

Game Port Address/ Midi Port Address

게임포트와 미디 포트의 주소를 결정합니다.

기본값은 Game Port : 201 입니다.

Midi Port IRQ

Midi Port IRQ를 결정합니다.

Onboard LAN Device

LAN이 내장된 보드일 경우 Enabled로 세팅되어 있습니다.

On board I/O Chip Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard I/O Chip Setup

Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Menu Level ▶▶
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
RxD, TxD Active	[Hi,Lo]	
IR Transmission Delay	[Enabled]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Use IR Pins	[IR-Rx2Tx2]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
EPP Mode Select	[EPP1,7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	

Onboard FDC Controller

플로피 디스크 컨트롤러 (FDD)를 사용하기 원한다면 Enabled로 설정하십시오. 만약 FDC를 추가하여 장착하거나 플로피 드라이브를 사용하길 원하지 않는다면 Disabled로 설정하십시오.

Onboard Serial Port1/Port2

첫번째와 두번째 Serial Port에 사용될 인터럽트 주소를 설정합니다.
설정값은 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2EB/IRQ3 Disabled, Auto입니다.

UART Mode Select

보드상의 I/O chip의 InfraRed(IR)기능을 사용할지를 결정합니다.

Onboard Parallel Port

이 기능은 standard, ECP, EPP기능을 제공하는 보드상의 Super I/O Chipset의 패러럴 포트의 값을 결정합니다.

Onboard Parallel Mode

SPP:Standard parallel port

EPP:Enhanced parallel port

ECP:Enhanced Capability port

SPP/(EPP/SPP)/ECP(ECP/EPP)Standard Parallel port로써 Onboard parallel포트를 운용하려면 SPP를 설정합니다. Onboard Parallel port를 ECP와 SPP mode로 동시에 운용하려면 ECP를/SPP를 선택합니다. 그리고 ECP mode로만 Onboard Parallel port를 운용하려면 ECP와 ECC를 동시에 운용할 수 있습니다. ECP mode는 DMA channel을 사용해야만 합니다. 그것을 선택한 후에 다음의 메시지가 나타나면 <ECP mode Use DMA>이때 사용자가 DMA Channel 3 또는 DMA Channel 1 중 한 개를 선택 할 수 있습니다.

On board Parallel port는 EPP Spec을 지원합니다. 사용자가 On board Parallel port의 EPP기능을 선택하였다면 다음 메시지가 나타납니다. <EPP Mode Select>이때 EPP 1.7spec또는 EPP1.9spec을 선택할 수 있습니다.

◎ Init Display First

PCI Slot에 장착된 VGA카드와 내장 VGA를 동시에 사용할 때, 어떤 VGA에 연결된 곳에 화면 출력을 할지를 결정합니다. 셋팅값은 PCI Slot, AGP 입니다.

◎ VIA 6105 Lan Boot ROM

내장된 랜카드를 통해 부팅을 가능하게 해주며 < 2.6 디스크 커넥트> 내용, WOL1설명을 참고하여 세팅하시면 됩니다.

4.6 Power Management Setup

이 항목의 첫 화면은 다음과 같은데, 이것은 사용자가 반드시 필요한 경우가 아니면 내용을 변경하지 마시고 초기값으로 사용하시기를 권장합니다.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

		Item Help
x	Run VGABIOS if S3 Resume	Auto
x	S3 KBC Wake-up Function	Anykey
	POWER ON Function	[Hot Key]
	KB Power ON Password	[Enter]
	Hot Key Power ON	[Ctrl + F1]
	PWRON After PWR-Fail	[Off]
	Power Management	[User Define]
	Video Off Method	[DPMS]
	Video Off In Suspend	[Yes]
	Suspend Type	[Stop Grant]
	Modem Use IRQ	[3]
	Suspend Mode	[Disabled]
	HDD Power Down	[Disabled]
	Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]
	CPU THRM-Throttling	[50.0%]
	Wake-Up by PCI card	[Disabled]
	Power On by Ring or WOL	[Enabled]
x	USB Wake-Up from S3	Disabled
	Resume by Alarm	[Disabled]
x	Date (of Month) Alarm	0
x	Time (of hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0
** Reload Global Timer Events **		
	Primary IDE 0	[Disabled]
	Primary IDE 1	[Disabled]
	Secondary IDE 0	[Disabled]
	Secondary IDE 1	[Disabled]
	FDD,COM,LPT Port	[Disabled]
	PCI PIRQ[A-D]#	[Disabled]
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC : Exit F1 General Help F5: Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

ACPI Suspend Type

이 항목은 시스템의 전원 제어 방식을 설정합니다.

S1(POS):SI Sleeping 상태는 시스템 Context가 CPU나 Chipset에 저장되어 모든 시스템이 Context를 기억시켜 절전모드로 들어갑니다.

S3(STR):S3상태는 모든 시스템 이 Context시스템 Memory에 기억되어 절전모드로 들어갑니다.

x RUN VGABIOS if S3 Resume

S3 mode또는 S1&S3 mode에서만 동작하며 VGA BIOS의 그린모드를 체크하여 동작하게 됩니다.

Warning

알림

- * Win 98, NT, DOS에서는 사용할 수 없습니다
- WIN 98에서 사용방법 : "SETUP / PJ" 옵션으로 설치. SE버전의 경우 옵션없이 "SETUP"

x S3 KBC Wake-up Function

Mouse 버튼 및 Key를 누르게 되면 S3 mode에서 컴퓨터가 켜지게 하는 기능입니다.

Power ON Function

Hot key, Mouse 및 Password를 이용하여 Power를 ON시킬 수 있습니다. 이 모드는 Power Supply 에서 ATX 2.03 전원규격을 만족해야 합니다.

x KB Power ON Password

Power On Function에서 Password로 지정시 암호를 걸어 컴퓨터를 ON 할 수 있습니다.

x Hot key Power ON

Power ON Function에서 Hot key로 지정시 해당 Function key를 통해 ON 시킬 수 있습니다.

PWRON After PWR-Fail

시스템이 비정상적으로 종료가 되었을 때 시스템이 켜지는 방법을 결정합니다.

Power Management

초기값은 User define입니다.

- Disabled PM기능을 사용하지 않는 일반적인 사용시(Non-Green)
- Max, Saving 전원을 최대한 절약해 주며 1분의 간격으로 전원을 관리
- Mix, Saving 1시간 간격으로 전원을 관리해 주며
- User define 사용자가 각기의 전원 관리를 조절할 수 있게 합니다.

Video Off Method

설정은 V/H SYNC + Blank, Blank Screen 또는 DPMS를 선택할 수 있습니다.

이 옵션은 모니터가 꺼질 상태를 설정하기 위해 사용됩니다.

- V/H SYNC + Blank V/H SYNC 신호를 차단합니다.
- Blank Screen Disabling Video상태일 때 화면은 검정색으로만 표시됩니다.
- DPMS DPMS를 이용합니다. (초기 display 전원 절전 신호 설정)

Video Off In Suspend

절전 모드시 모니터 절전기능을 선택합니다.

Suspend Type

절전기능이 종류를 선택합니다.

셋팅값은 PWRON Suspend와 Stop Grant입니다.

Modem Use IRQ

모뎀이 사용되고 있을 때, 모뎀의 IRQ를 결정합니다. 초기값은 IRQ3입니다.

HDD Power Down

미리 설정한 절전시간후 Hard디스크 드라이브가 절전모드로 들어갑니다.
셋팅값은 1~15분입니다.

Soft-Off by PWR-BTTN

Instant Off은 즉시 꺼지고, 초기값인 Delay 4 sec는 버튼을 짧게 누르면 시스템이 Suspend모드로 진입하고, 4초동안 누르고 있어야 전원이 꺼집니다.

CPU THRM-Throttling

그린 기능 사용시 CPU의 클럭 비율을 결정합니다.
초기값은 50.0%입니다.

Wake Up by PCI Card

PCI 장치로부터 Wake up기능을 사용할 수 있습니다.

Power On by Ring or WOL

Disabled 상태에서 모뎀/랜을 통해 신호를 보내도 시스템이 절전상태에서 깨어나지 않습니다.
Enable시 Modem에 신호가 들어오면 시스템이 절전에서 깨어납니다.

X USB Device Wake-Up From S3

S3 mode시 USB Device (Keyboard / Mouse)로 켜지게 하는 기능입니다.

Resume by Alarm

설정된 날짜와 시간이 되면 자동으로 컴퓨터가 켜지게 하는 기능입니다.

Date(of month)Alarm: 시스템이 켜질 달을 설정합니다.

Time(of hh:mm:ss): 시스템이 켜질 시간, 분, 초를 설정합니다.

Date Alarm이 0일 경우는 매일 지정한 시간에 켜지게 되며 1~31은 해당되는 날에만 작동하게 됩니다.

Reload Global Timer Events

Reload Global Time Event는 시스템이 절전기능으로 들어가거나 각각의 장치들로 시스템을 켤 수 있게 하는 선택 사항을 차단해 주는 기능입니다. 만약 사용시 절전 모드 상태에서 Enabled된 각각의 장치들에서 비효율적인 운용이 될 수도 있습니다.

Disabled: 기능 사용 않음 Enabled: 기능사용

4.7 PNP / PCI Configurations

이 장은 PCI/ISA 슬롯에 어떤 장치를 설치했을 때, 각 장치들의 IRQ를 수동으로 변환할 수 있도록 합니다. IRQ를 잘못 지정하면 시스템에서는 이의 정확한 위치를 찾을 수 없습니다.

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

PnP/PCI Configurations

Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	Item Help
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	Menu Level ► BIOS can automatically configure all the Boot and Plug and Play Compatible devices. If you choose Auto, you cannot select IRQ DMA and memory base address fields, since BIOS automatically assigns them
PCI Latency Timer (CLK)	[32]	
AGP SLOT INT Assignment	[Auto]	
SLOT1/AC97 INT Assignment	[Auto]	
SLOT2 INT Assignment	[Auto]	
SLOT3 INT Assignment	[Auto]	
SLOT4 INT Assignment	[Auto]	
SLOT5 INT Assignment	[Auto]	
OnBoard LAN INT Assignment	[Auto]	
↑ ↓ → ← : Move Enter : Select +/-/PU/PD : Value F10: Save ESC : Exit F1 : General Help F5 : Previous Values F6 : Fail - Safe Defaults F7 : Optimized Defaults		

Resources Controlled By

Auto를 선택하면 System BIOS System resource 를 감지하고 자동적으로 연관이 있는 주변장치에 대해 IRQ와 DMA Channel을 할당할 것입니다. Manual(default) 선택시 Add-on card들의 IRQ와 DMA를 할당해 줄 필요가 있습니다. IRQ/DMA와 I/O port들의 충돌이 없도록 주의하십시오.

PCI/VGA Palette Snoop

Enabled와 Disabled로 설정할 수 있습니다.

AGP Slot, AC97/MC97, PCI Slot1 to Slot 5 INT Assignment

기본값은 Auto이며 수동설정이 필요하거나 다수의 PCI Slot을 사용시 아래의 설정표를 참고하여 설치하시기 바랍니다.

	INT A	INT B	INT C	INTD	INTE	INT F	INT G	INT H
AGP Slot	V							
AC97/MC97		V						
SLOT1		V						
SLOT2			V					
SLOT3				V				
SLOT4					V			
SLOT5						V		
Onboard USB1	V							
Onboard USB2		V						
Onboard USB3			V					
USB 2.0				V				
SM BUS		V						
OnBoard LAN (optional)							V	

Warning

중요

Device Driver 설치 후 계속 Down 증상이 일어난다면 IRQ 충돌로 인한 가능성이 있으므로 카드 위치를 바꾸거나 강제로 설정을 바꾸어 보시기 바랍니다.

4.8 PC Health Status

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

PC Health Status

Show PC Health in Post	[Enabled]	Item Help
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
Current CPU Temp.	[40°C/91°F]	Menu Level ►
Current System Temp.	[30°C/138°F]	
Current Chassis Fan Speed	[0 PRM]	
Current CPU Fan Speed	[0 PRM]	
Current Power Fan Speed	[0 PRM]	
Vagp (V)	[1.50V]	
Vcore (V)	[1.75V]	
Vdimm(V)	[3.30V]	
+5V	[4.97V]	
+12 V	[12.12V]	
-12 V	[12.28V]	
-5 V	[5.09V]	
VBAT (V)	[3.48V]	
5VSB (V)	[4.89V]	
ACPI Shutdown Temperature	[Disabled]	

↑ ↓ → ← : Move Enter : Select +/-/PU/PD : Value F10: Save ESC : Exit F1 : General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail - Safe Defaults F7 : Optimized Defaults

이 항목에서는 사용자 시스템의 현재 온도, 전압등을 점검하실 수 있습니다.
위의 화면은 예제화면으로 사용자의 시스템에 나오는 수치와는 틀립니다.

바이오스 업그레이드

바이오스의 업그레이드는 새로 출시된 CPU나 주변기기와의 호환성이나 특성의 개선이 필요할 경우 하게 됩니다.

www.meditech.co.kr에서 다운로드 받을 수 있으며 3.5" 디스켓에 롬파일을 저장 후 제일 처음 컴퓨터 부팅 시 <Alt> + <F2>를 동시에 누르면 자동으로 업그레이드가 이루어 집니다.

바이오스 메뉴 <Load Optimized Defaults> 선택 후 <Y>를 누른 후 저장 후 부팅하시면 업그레이드가 완료됩니다.

4.9 Frequency / Voltage Control

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Frequency / Voltage Control

Watch Dog Function	[Disabled]	Item Help	
CPU FSB/SPEED	[100]	Menu Level ►	
Memory Frequency	[Auto=>DDR266]		
=====Next Boot AGP 66MHz / PCI is 33MHz=====			
AGP/PCI Clock	[Auto]		
x AGP / PCI subtle tuning	66MHz		
Clock General for EMI	[Press Enter]		
Default CPU Vcore Voltage	1.75V		
CPU Vcore Voltage	[+0.000V]		
New CPU Vcore Voltage	1.75V		
Default AGP Voltage	1.50V		
AGP Voltage	[+0.00V]		
New AGP Voltage	1.50V		
Default VDIMM Voltage	2.50V		
VDIMM Voltage	[+0.00V]		
New VDIMM Voltage	2.50V		
↑ ↓ ← → : Move Enter : Select +/-/PU/PD : Value F10 : Save ESC : Exit F1 : General Help			
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults			

Watch Dog Function

Enabled시 오버클럭 (과다한 클럭 상승)을 시도하여 실패할 경우 자동으로 리셋되어 원래의 CPU 클럭값으로 세팅되어 화면이 안뜨는 것을 방지하여 주는 최신 기술입니다.

CPU FSB/Speed

1MHz 단위로 CPU의 FSB 설정을 할 수 있습니다.

Warning

중요

오버클럭으로 인하여 발생하는 문제에 대하여 당사는 책임이 없으며 보드 손상이 발생할 경우 유상 처리됩니다.

Memory Frequency

메모리 측의 주파수를 임의로 설정이 가능하며 기본 설정은 Auto입니다.

Next boot AGP/PCI is 66/33MHz-DRAM is 133 MHz

현재 Setting 되어 있는 AGP/PCI클럭과 메모리 클럭 측의 주파수를 화면에 보여줍니다.

AGP / PCI Clock

AGP, PCI Clock측의 클럭을 강제설정할 수 있습니다. 기본값은 Auto입니다.

Default CPU Vcore Voltage/Default AGP Voltage/Default VDIMM Voltage

현재 세팅된 CPU Vcore / AGP / VDIMM 의 전압을 보여줍니다.

CPU Vcore Voltage / AGP Voltage / VDIMM Voltage

CPU Vcore / AGP / VDIMM의 전압을 임의로 조절하여 세팅 가능합니다.

New CPU Vcore Voltage / New AGP Voltage / New VDIMM Voltage

임의로 세팅한 후의 변경된 각각의 전압을 화면에 보여줍니다.

4.10 Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe Defaults

롬바이오스의 데이터를 안정적인 상태로 설정해 줍니다.

4.11 Load Optimized Defaults

이 장은 롬바이오스의 값들을 최고 출고된 당시로 초기화하는 항목으로, 시스템의 CMOS가 깨졌을 때 사용할 수 있습니다.

이 항목을 선택하면 (Y/N)?을 물을 때 필요한 작업을 선택하고 <Enter>키를 칩니다.

4.12 Set Supervisor / User Password

이 장은 패스워드를 설정하거나 변경할 때 사용되는 것으로서, 사용을 위해서는 Advanced BIOS Features 메뉴의 Security Option항을 Setup이나 System으로 설정해야 합니다.

이 메뉴를 설정하고자 할 때는 다음의 순서를 따르십시오.

1. 메인메뉴에서 Supervisor/User Password를 선택하고 <Enter>를 치면 다음 메시지가 나타납니다.

Enter Password:

2. 처음 이 항목을 사용하면 8자 이내의 고유 암호를 입력하고 <Enter>를 칩니다. 화면상으로는 입력된 암호가 보이지 않을 것이며, 암호를 사용할 필요가 없으면 그냥 <Enter>를 치십시오.

3. 암호를 입력하면 다시 암호의 확인을 위해 Confirm Password: 가 나타납니다.

4. 방금전 입력한 암호를 재차 입력하여 이를 확인하고 <Enter>를 치십시오.

5. 만약 이전에 입력한 암호를 삭제할 필요가 있으면, Supervisor Password를 선택하고 <Enter>를 치십시오. 그러면 그 이전의 암호는 삭제됩니다.

6. 이렇게 진행한 내용의 저장을 위해서는 커서를 Save & Exit로 옮기고 저장하십시오. 저장하지 않으면 시스템은 그 이전의 암호를 계속 가지고 있을 것입니다.

POST CODE 䄀 (LED1)

POST (hex)	DESCRIPTION
CFh	Test CMOS R/W functionality.
C0h	Early chipset initialization: - Disable shadow RAM - Disable L2 cache(socket 7 or below) - Program basic chipset registers
C1h	Detect memory - Auto-detection of DRAM size, type and ECC. - Auto-detection of L2 cache (socket 7 or below)
C3h	Expand compressed BIOS code to DRAM
C5h	Call chipset hook to copy BIOS back to E000 & F000 shadow RAM.
01h	Expand the Xgroup codes lacing in physical address 1000:0
02h	Reserved
03h	Initial Superio_Early_Init switch.
04h	Reserved
05h	1. Blank out screen 2. Clear CMOS error flag
06h	Reserved
07h	1. Clear 8042 interface 2. Initialize 8042 self-test
08h	1. Test special keyboard controller for Winbond 977 series Super I/O chips 2. Enable keyboard interface.
09h	Reserved
0Ah	1. Disable PS/2 mouse interface(optional). 2. Auto detect ports for keyboard & mouse followed by a port & interface swap(optional). 3. Reset keyboard for Winbond 977 series Super I/O chips.
0B-0Dh	Reserved
0Eh	Test F000h segment shadow to see whether it is R/W-able or not. If test fails, keep beeping the speaker.
0Fh	Reserved
10h	Auto detect flash type to load appropriate flash R/W codes into the run time area in F000 for ESCD & DMI support.
11h	Reserved
12h	Use walking 1's algorithm to check out interface in CMOS circuitry. Also set real-time clock power status, and then check for override.
13h	Reserved
14h	Program chipset default values into chipset. Chipset default values are MODBINable by OEM customers.
15h	Reserved
16h	Initial Early_Init_Onboard_Generator switch.
17h	Reserved

18h	Detect CPU information including brand, SMI type(Cyrix or Intel)and CPU level(586 or 686)
19-1Ah	Reserved
1Bh	Initial interrupts vector table. If no special specified, all H/W interrupts are directed to SPURIOUS_INT_HDLR & S/W interrupts to SPURIOUS_soft_HDLR.
1Ch	Reserved
1Dh	Initial EARLY_PM_INIT switch.
1Eh	Reserved
1Fh	Load keyboard matrix (notebook platform)
20h	Reserved
21h	HPM initialization (notebook platform)
22h	Reserved
23h	1. Check validity of RTC value: e.g.a value of 5Ah is an invalid value for RTC minute. 2. Load CMOS setting into BIOS stack. If CMOS checksum fails, use default value instead. 3. Prepare BIOS resource map for PCI & PnP use. If ESCD is valid, take into consideration of the ESCD's legacy information. 4. Onboard clock generator initialization. Disable respective clock resource to empty PCI & DIMM slots. 5. Early PCI initialization: - Enumerate PCI bus number - Assign memory & I/O resource - Search for a valid VGA device & VGA BIOS, and put it into C000:0.
24-26h	Reserved
27h	Initialize INT 09 buffer
28h	Reserved
29h	1. Program CPU internal MTRR (P6 & P II) for 0-640K memory address. 2. Initialize the APIC for Pentium class CPU. 3. Program early chipset according to CMOS setup. Example:onboard IDE controller. 4. Measure CPU speed. 5. Invoke video BIOS.
2A-2Ch	Reserved.
2Dh	1. Initialize multi-language 2. Put information on screen display, including Award title, CPU type, CPU speed.....
2E-32h	Reserved
33h	Reset keyboard except Winbond 977 series Super I/O chips.
34-3Bh	Reserved
3Ch	Test 8254
3Dh	Reserved
3Eh	Test 8259 interrupt mask bits for channel 1.
3Fh	Reserved
40h	Test 8259 interrupt mask bits for channel 2.
41h	Reserved
42h	Reserved

43h	Test 8259 functionality.
44h	Reserved
45-46h	Reserved
47h	Initialize EISA slot
48h	Reserved
49h	1. Calculate total memory by testing the last doubled word of each 64K page. 2. Program writes allocation for AMD K5 CPU.
4A-4Dh	Reserved
4Eh	1. Program MTRR of M1 CPU 2. Initialize L2 cache for P6 class CPU & program CPU with proper cacheable range. 3. Initialize the APIC for P6 class CPU. 4. On MP platform, adjust the cacheable range to smaller one in case the cacheable ranges between each CPU are not identical.
4Fh	Reserved
50h	Initialize USB
51h	Reserved
52h	Test all memory (clear all extended memory to 0)
53-54h	Reserved
55h	Display number of processors (multi-processor platform)
56h	Reserved
57h	1. Display PnP logo 2. Early ISA PnP initialization - Assign CSN to every ISA PnP device.
58h	Reserved
59h	Initialize the combined Trend Anti-Virus code.
5Ah	Reserved
5Bh	(Optional Feature) Show message for entering AWDFLASH.EXE from FDD (optional)
5Ch	Reserved
5Dh	1. Initialize Init_Onboard_Super_IO switch. 2. Initialize Init_Onboard_AUDIO switch.
5E-5Fh	Reserved
60h	Okay to enter Setup utility; i.e. not until this POST stage can users enter the CMOS setup utility.
61-64h	Reserved
65h	Initialize PS/2 Mouse
66h	Reserved
67h	Prepare memory size information for function call: INT 15h ax=E820h
68h	Reserved
69h	Turn on L2 cache
6Ah	Reserved
6Bh	Program chipset registers according to items described in Setup & Auto-configuration table.
6Ch	Reserved
6Dh	1. Assign resources to all ISA PnP devices. 2. Auto assign ports to onboard COM ports if the corresponding item in Setup is set to "Auto".

6Eh	Reserved
6Fh	1. Initialize floppy controller 2. Set up floppy related fields in 40: hardware.
70-72h	Reserved
73h	(Optional Feature) Enter AWDFLASH.EXE if: - AWDFLASH is found in floppy drive. - ALT + F2 is pressed
74h	Reserved
75h	Detect & install all IDE devices: HDD, LS120, ZIP, CDROM.....
76h	Reserved
77h	Detect serial ports & parallel ports.
78-79h	Reserved
7Ah	Detect & install co-processor
7B-7Eh	Reserved
7Fh	1. Switch back to next mode if full screen logo is supported. - If errors occur, report error & wait for keys - If no errors occur or F1 key is pressed to continue: ◆ Clear EPA or customization logo.
80h-81h	Reserved
82h	1. Call chipset power manage book. 2. Recover the text font used by EPA logo (not for full screen logo) 3. If password is set, ask for password.
83h	Save all data in stack back to CMOS
84h	Initialize ISN PnP boot devices.
85h	1. USB format Initialization 2. NET PC: Build SYSID structure 3. Switch screen back to next mode 4. Set up ACPI table at top of memory. 5. Invoke ISA adapter ROMS 6. Assign IRQs to PCI devices. 7. Initialize APM 8. Clear noise of IRQs.
86-92h	Reserved
93h	Read Hdd boot sector information for Trend Anti-Virus code
94h	1. Enable L2 cache 2. Program boot up speed 3. Chipset final initialization 4. Power management final initialization 5. Clear screen & Display summary table 6. Program K6 write allocation 7. Program P6 class write combining
95h	1. Program daylight saving 2. Update keyboard LED & typematic rate
96h	1. Build MP table 2. Build & update ESCO 3. Set CMOS century to 20h or 19h 4. Load CMOS time into DOS timer tick 5. Build MSIRQ routing table.
FFh	Boot attempt (INT 19h)

품질보증서

제품구입과 동시에 아래사항을 기재하여 주시기 바랍니다.
본 품질 보증서는 향후 A/S 발생시 필요하오니 반드시 보관하십시오.

제품명:

구입처:

구입일:

시리얼번호:

구입처전화번호:

등록상표

Windows는 Microsoft사의 등록상표입니다. 기타 다른 제품들은 각 소유사의 등록상표입니다.

저작권

본 가이드는 (주)미디테크의 사전동의 없이 변경,복제할 수 없습니다.
본 가이드는 기능향상을 위하여 사전동의나 예고없이 변경 될 수 있습니다.

제한된 품질보증 및 책임한계

- 1.본 제품은 (주)미디테크에서 공급한 컴퓨터를 구성하는 부품으로 '메인보드'라 칭한다.
- 2.본 제품은 설계 및 제조상의 원재료 결함은 없다.
- 3.본 제품은 컴퓨터를 구성하는 부품으로 사용되어야 하며 그 이외의 용도로 사용하여서는 아니된다.
- 4.본 제품은 인쇄된 제품사양을 충실히 이행하고 있으나 제품의 성능향상 및 개선을 위하여 사전공지 없이 사양이 변경될 수 있다.
- 5.본 제품의 인정된 결함에 대해서는 제품 구입일로부터 1년간 무상교환 및 수리를 보증한다. 이 경우 소비자는 구입일을 증명할 수 있는 영수증이나 기타 증빙서류를 첨부하여야 한다. 다만 구입일로부터 최대 3년까지는 유상교환 및 수리는 별도로 제시하는 장소에서 제공받을 수 있다.
- 6.본 제품은 여러 가지 컴퓨터용 부품과 같이 조합되어 사용되는 제품인 만큼 다른 특정 제품과 같이 사용함으로 인해 발생하는 손상 및 기능저하에 대해서는 보증하지 아니한다. 이에 소비자는 구입 이전에 이에 대한 숙지 및 이해를 필요로 한다.
- 7.본 제품은 지속적으로 고장 없이 완전하게 작동한다고 보증하지 않으므로 본 제품의 고장으로 발생할 수 있는 사고에 대해서 사용자는 사전에 대비해야 한다.
- 8.각 주의사항에 위반되는 소비자 과실로 인한 손상 및 우발적, 필연적으로 발생한 어떠한 손상에 대해서는 (주)미디테크는 책임을 지지 아니한다.

제품 취급시 주의사항

- 1.본 제품은 컴퓨터를 구성하는 부품으로 다른 하드웨어 부품들과의 조합으로 제 기능을 발휘하는 만큼 소비자의 직접 조합이 필요하다.
- 2.본 제품은 다른 부품들과 조합하는 경우 충분한 작업공간을 확보하고 주변에 안전을 위해하는 물품을 제거한다.
- 3.본 제품은 충격에 민감하므로 떨어뜨리거나 다른 외부의 충격이 없도록 해야 한다.
그렇지 않을 경우 제품의 손상 및 성능저하를 가져올 수 있으므로 주의를 요한다.
- 4.본 제품을 다른 부품들과 조합하는 경우 제공된 설명서를 충분히 숙지한 후 시행해야 한다. 설명서는 종이로 구성되어 제공된다.
- 5.본 제품은 안전을 위해 비닐 포장이 되어 있으며 제품의 표면에는 안전을 위해 할 만한 날카로운 부품이 있으므로 비닐포장 개봉시부터 모든 조합이 끝날때까지는 피부 안전을 보장하는 복장과 장갑을 착용하여야 한다.
- 6.본 제품에 들어있는 비닐포장지는 제품보관외의 다른 목적으로 사용하지 않아야 한다.
- 7.본 제품은 정전기에 의해 손상을 입을 수 있으므로 이에 대한 주의를 요한다.
- 8.본 제품은 적합한 컴퓨터 케이스, 전원공급장치 및 기타 부품들과 조합되어야 하며 하자가 있는 제품들과 조합을 한다거나 컴퓨터 케이스 없이 조합하였을 경우 제품의 손상 및 성능 저하를 가져올 수 있으므로 주의를 요한다.
- 9.본 제품은 같이 조합되는 각 부품들이 제공하는 설명서대로 올바르게 조합되어야 하며 이를 위반 하였을 경우 제품의 손상 및 성능 저하를 가져올 수 있으므로 주의를 요한다.
- 10.본 제품은 설명서에서 제공하는 것 이외의 방법으로 동작하였을 경우(오버클로킹, 제품개조등)제품의 손상 및 성능저하를 가져올 수 있으므로 주의를 요한다.

MEMO

MEDITECH
WWW.MEDITECH.CO.KR