

사용자 안내

본 기기는 비업무용으로 전자파 장애 검정을 받은 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 본 책자의 내용의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것을 절대 금합니다. 본 책자의 내용은 제품의 신뢰성이나 기능을 높이기 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 책자에는 모든 내용이 기재되어 있으나 부족한 점이나 오기 등이 있을 경우 연락하여 주십시오. 낙장이나 파본의 경우에 가까운 대리점에서 교환하십시오

저작권

본 매뉴얼에 사용된 등록상표는 각각이 해당회사의 소유권입니다.

Celeron, PentiumII, PentiumIII 은 Intel 사의 등록상표입니다.

PS / 2 와 VGA 는 IBM 사의 등록상표입니다.

Windows 95/98 은 Microsoft 사의 등록상표입니다.

목 차

제 1 장	제품 소개	1
1.1	특징	1
1.2	보드 레이아웃	3
제 2 장	하드웨어 설치	4
2.1	CPU	4
2.1.1	CPU 설치순서	4
2.1.2	CPU 클럭 속도 설정	5
2.1.3	CPU 속도 설정 설명	7
2.1.4	CPU 팬 전원 커넥터 (FAN1)	9
2.2	Main Memory	10
2.2.1	DIMM 모듈 설치 방법	11
2.3	연결단자 및 점퍼설정	12
2.3.1	케이스 커넥터 - J10	12
2.3.2	하드 디스크 커넥터 - PRIMARY IDE / SECONDARY IDE	14
2.3.3	플로피 디스크 커넥터 - FDD	14
2.3.4	ATX 전원 커넥터 - ATX POWER	15
2.3.5	IrDA 커넥터 - J20	16
2.3.6	시리얼 통신 포트 - COM1, COM2	17
2.3.7	패러렐 포트 (Parallel Port) - LPT	17
2.3.8	PS/2 키보드,마우스 커넥터 - KEYBOARD,MOUSE	17
2.3.9	USB 커넥터 - USB	17
2.3.10	CMOS 데이터 지움 - JP10	18
2.3.11	Wake Up On Modem 커넥터 - J25	19
2.3.12	Wake Up On LAN 커넥터 - J24	19

목 차

제 3 장 바이오스 셋업	20
3.1 바이오스 셋업(BIOS Set-Up) 들어가기	20
3.2 Standard CMOS SETUP	21
3.3 Advanced CMOS Setup	22
3.4 Advanced Chipset Setup	25
3.5 Power Management Setup	27
3.6 PCI / Plug and Play Setup	30
3.7 Peripheral Setup	32
3.8 Auto Detect Hard Disks	34
3.9 Change User Password	35
3.10 Auto Configuration with Optimal Settings	36
3.11 Auto Configuration with Fail Safe Settings	37
3.12 Save Settings and Exit	38
3.13 Exit Without Saving	38
제 4 장 APPENDIX	39
4.1 BX Chipset Board 에서 WINDOWS95 사용하기	39



제 1 장 제품 소개

1.1 특징

CPU

- ◆ 펜티엄 II/ III 프로세서 지원위한 SLOT1 채택
- ◆ S.E.P.P 타입 셀러론(Celeron) CPU 지원
- ◆ 233MHz ~ 600MHz 이상 CPU 사용 가능

칩셋 (Chipset)

- ◆ 인텔 82443BX AGP 칩셋 채택
- ◆ ITE8673 슈퍼 I/O 칩셋 (Super I/O Chipset) 채택

Switching Voltage Regulator

- ◆ 인텔 VRM8.2 지원하며 CPU 에 적합한 전원 자동 공급 기능 지원
- ◆ 과전압과 과전류로부터 CPU 및 칩셋을 보호하는 기능 지원

클럭 제너레이터 (Clock Generator)

- ◆ 66.6/100/112/133MHz 의 시스템 버스클럭을 점퍼 셋팅으로 설정 가능

메인 메모리 (Main Memory)

- ◆ 168 핀 Unbuffered DIMM 소켓 3 개 지원
- ◆ 각 DIMM 소켓당 16/32/64/128/256MB DRAM 모듈 사용 가능
- ◆ 메모리 사이즈 (MEMORY SIZE) 자동 설정 기능
- ◆ ECC 기능지원

슬롯 (SLOTS)

- ◆ AGP (Accelerated Graphics Port) 슬롯 1 개
- ◆ 32 비트 마스터 PCI 슬롯 4 개
- ◆ 16 비트 ISA 슬롯 3 개 (1 개 SHARED)
- ◆ 3.3V/5V PCI 버스 인터페이스



IDE

- ◆ 인텔 82371EB PIIX4 칩에 IDE 컨트롤러 내장
- ◆ PIO, 버스 마스터(Bus Master), UDMA33 인터페이스 지원
- ◆ 최대 4 개의 IDE 디바이스(HDD,CD ROM 등)까지 사용 가능

온-보드 I/O 포트 (On-Board I/O Port)

- ◆ 플로피 디스크 포트 1 개 지원
- ◆ 시리얼 통신 포트 2 개 (COM1 과 COM2) 지원
- ◆ SPP/EPP/ECP 방식의 패러렐 포트(Parallel port) 1 개 지원
- ◆ USB 포트 2 개 지원
- ◆ IrDA 포트 1 개 지원

바이오스 (BIOS)

- ◆ 플래쉬 롬(FLASH ROM)적용으로 향후 업그레이드 용이함
- ◆ 플러그 앤 플레이 바이오스로 주변기기 및 확장카드 자동 설정
- ◆ DMI (Desktop Management Interface) 기능

RTC 와 CMOS 데이터

- ◆ 인텔 82371EB PIIX4 칩에 RTC 기능 내장
- ◆ 사용자 보안을 위한 패스워드 입력 및 지움 기능
- ◆ 3.6V 리튬 전지 사용으로 장시간 CMOS 데이터 저장 가능

키보드 및 마우스 포트

- ◆ PS/2 타입의 마우스와 키보드 사용

규격

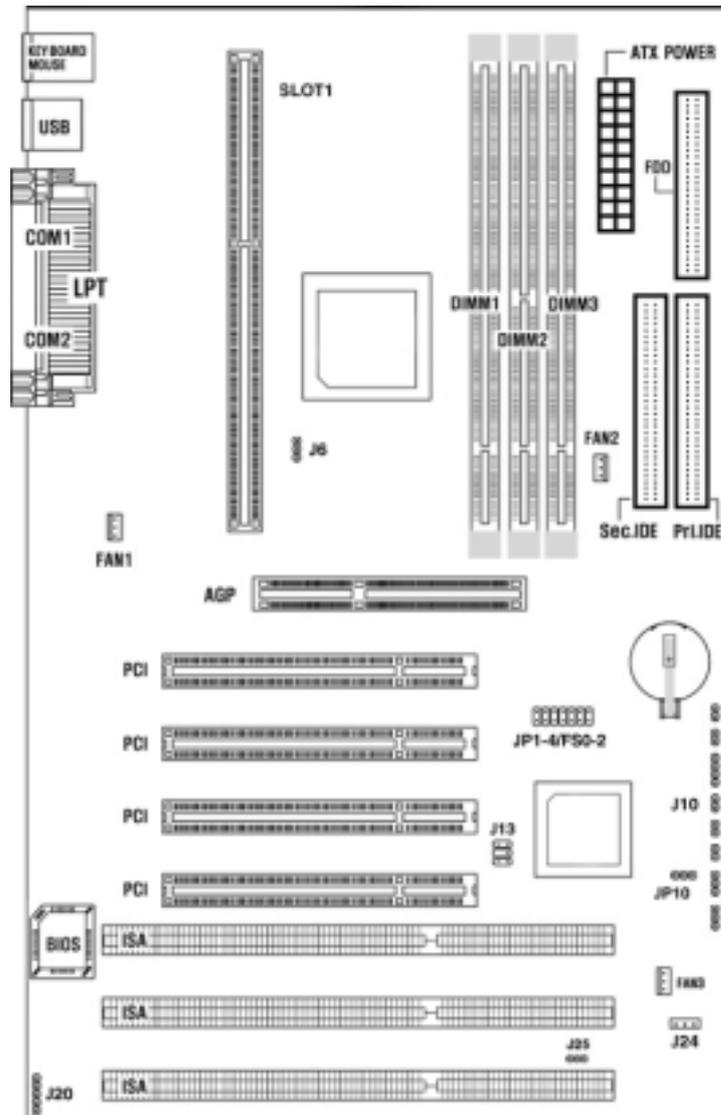
- ◆ 표준 ATX 폼팩터(FORM FACTOR)
- ◆ 가로 30.4 cm x 세로 19.0 cm 세로 크기, 4 층 기판

그 밖의 특징

- ◆ LAN Wake-Up 기능 (Wake-Up 지원하는 LAN 카드에 한함)
- ◆ 내/외장형 모뎀 Wake-Up 기능 (Wake-Up 지원하는 모뎀에 한함)



1.2 보드 레이아웃



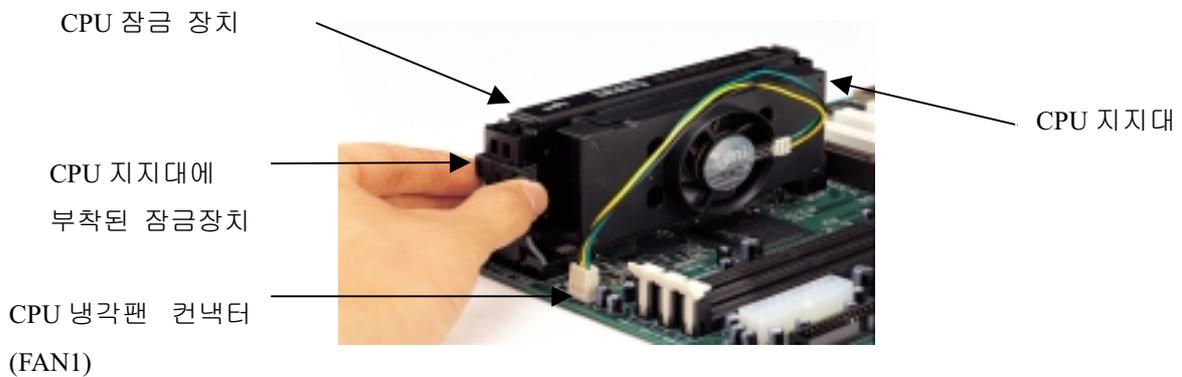


제 2 장 하드웨어 설치

2.1 CPU

본 마더보드는 인텔 펜티엄® II / III 및 셀러론® 슬롯 1 타입 프로세서를 지원합니다.
CPU 는 동작중에 고열이 발생하며, 이로 인하여 이상동작 또는 CPU 에 치명적일수 있으므로 CPU 에 부착된 냉각 팬을 반드시 사용하여야 합니다.

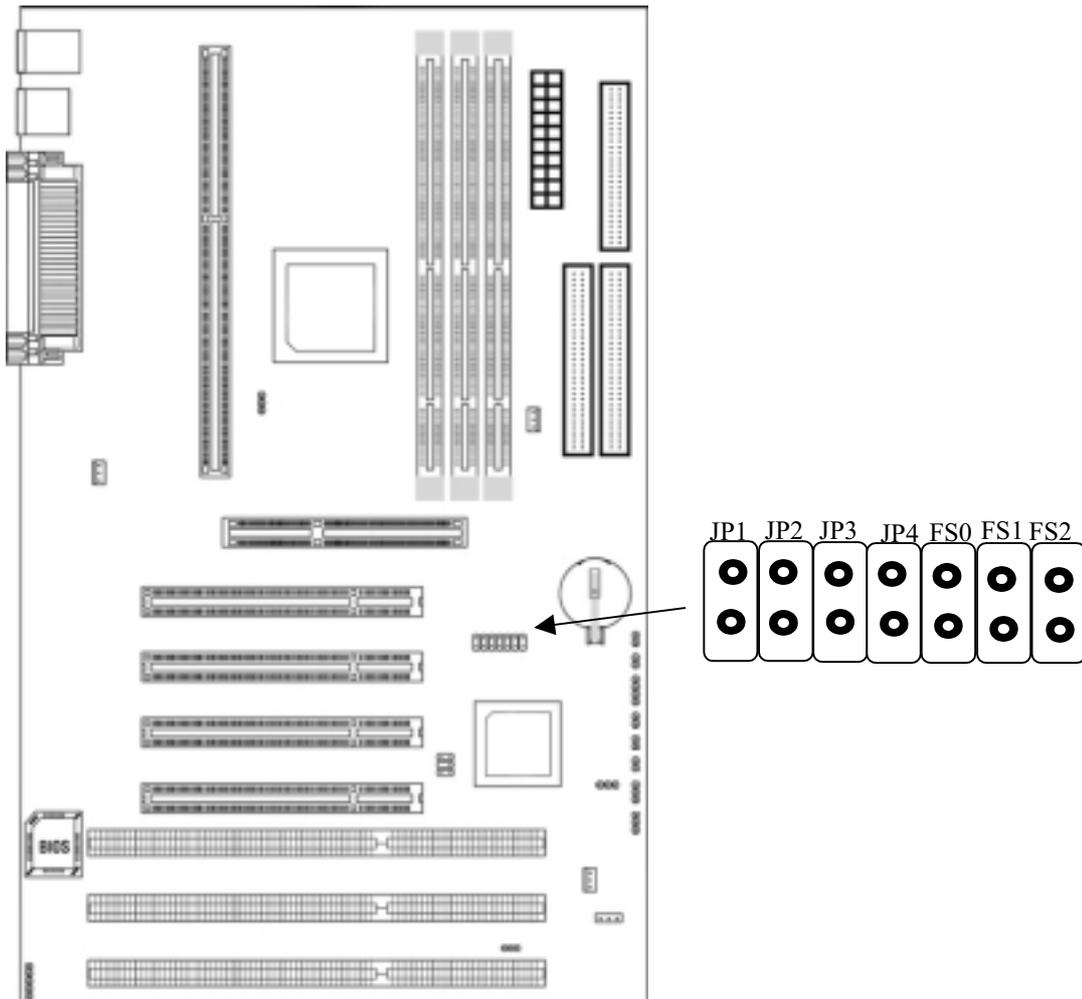
2.1.1 CPU 설치순서



- 1 단계) 마더보드에 부착된 CPU 지지대(Retention Mechanism) 와 CPU 의 양방향을 맞춘 다음 서서히 아래로 밀어 마더보드상의 슬롯 1 소켓에 제대로 끼워졌는지 확인합니다.
- 2 단계) CPU 지지대에 부착되어있는 잠금장치를 위로 올려서 CPU 를 고정합니다.
CPU 잠금장치는 바깥쪽으로 밀어 CPU 를 고정시킬 수 있습니다. 종류에 따라 CPU 잠금장치가 없는 CPU 도 있습니다.
- 3 단계) CPU 에 부착된 냉각팬의 전원 케이블을 마더보드상의 FAN1 에 연결합니다.
연결부위에 흠이 있어서 반대 방향으로는 꼽히지 않으니 무리하게 연결하지 마십시오.

2.1.2 CPU 클럭 속도 설정

CPU 동작 속도는 CPU 호스트 버스 주파수(Host Bus Frequency)와 코어/버스 비율(Core/Bus ratio)을 이용하여 설정합니다.



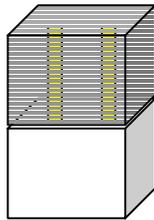


FS 0	FS 1	FS 2	BUS
OFF	OFF	ON	66 MHz*
OFF	OFF	OFF	100MHz
OFF	ON	OFF	112MHz
ON	OFF	OFF	133MHz

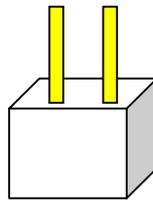
표 2.1 CPU 호스트 버스 주파수 설정 (* Default)

JP1	JP2	JP3	JP4	Ratio
ON	ON	OFF	ON	3.0
ON	OFF	OFF	ON	3.5
ON	ON	ON	OFF	4.0
ON	OFF	ON	OFF	4.5
ON	ON	OFF	OFF	5.0
ON	OFF	OFF	OFF	5.5*
OFF	ON	ON	ON	6.0

표 2.2 코어/버스 비율 설정 (* Default)



ON (연결)



OFF (분리)



2.1.3 CPU 속도 설정 설명

호스트 버스 주파수와 코어/버스 비율을 곱하면 CPU의 속도를 구할 수 있습니다.
예를 들어 펜티엄 II 266MHz의 경우는 호스트 버스 주파수는 66MHz이고, 코어/버스 비율이 4.0이므로

CPU의 동작속도는 = 66MHz x 4.0 = 266MHz가 됩니다.

CPU의 동작속도 설정		
Bus Frequency	Core/Bus ratio	동작속도
66MHz	3.0	200MHz
	3.5	233MHz
	4.0	266MHz
	4.5	300MHz
	5.0	333MHz
	5.5	366MHz
	6.0	400MHz
100MHz	3.0	300MHz
	3.5	350MHz
	4.0	400MHz
	4.5	450MHz
	5.0	500MHz
	5.5	550MHz
	6.0	600MHz

표 2.3 CPU의 동작속도 설정표



꼭! 한번
읽어주세요

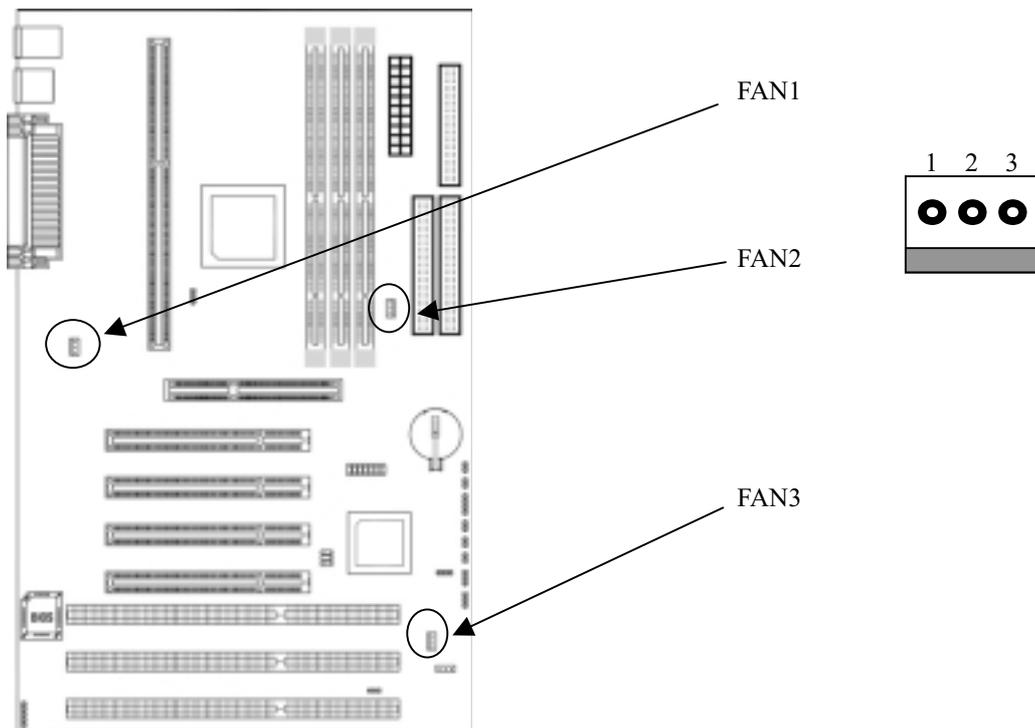
1. 표 2.3 에 표시된 것 처럼 본 마더보드에서는 오버클러킹을 지원하나 CPU 와 시스템에 무리를 줄 수 있으므로 권장하지는 않습니다.

2. Lock CPU 는 CPU 정보를 BIOS 에서 읽으므로 Core/Bus ratio 의 설정이 필요치 않고 자동으로 배율이 맞추어집니다. Unlock CPU 의 경우에는 Core/Bus ratio 를 점퍼로 세팅하여 CPU 의 속도를 정합니다.

2.1.4 CPU 팬 전원 커넥터 (FAN1)

CPU 에 부착된 냉각팬에 전원을 공급하는 커넥터입니다.

CPU 냉각팬 커넥터(FAN1)외에 두개의 냉각팬 연결 커넥터가 더 있습니다.



번호	기능
1	Ground
2	+12V
3	Sense

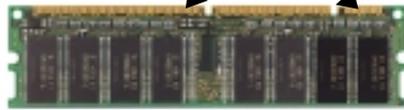
- ♦ **FAN 1 :** CPU 의 냉각팬과 연결을 하며 3 개의 핀이 있으며 극성에 주의하여 연결을 해야 합니다. 일반적으로 빨간선은 +12V 로 검은선은 Ground 에 연결합니다. 연결단자에 흠이 있어 반대방향으로는 연결되지 않습니다.
- ♦ **FAN 2/3:** 이 단자들은 시스템 내부에서 발생된 열을 효과적으로 냉각하기 위해 추가적으로 연결하는 것으로 케이스에 별도의 팬이 있는경우 사용할 수 있습니다.



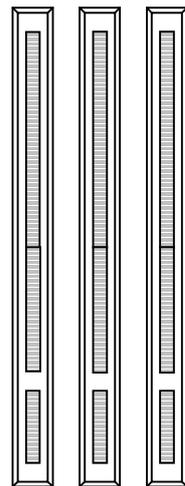
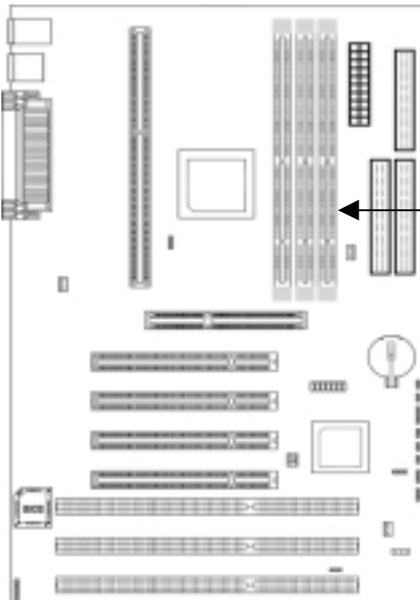
2.2 Main Memory

마더보드에서 사용 가능한 DIMM 모듈은 다음과 같습니다.

Voltage Key Position : 3.3V DRAM Key Position : Unbuffered



- 1) 홀의 위치가 동일한 DIMM 모듈 타입
- 2) 16/32/64/128/256MB SDRAM DIMM 모듈
- 3) 3.3V 용 Unbuffered DIMM 모듈

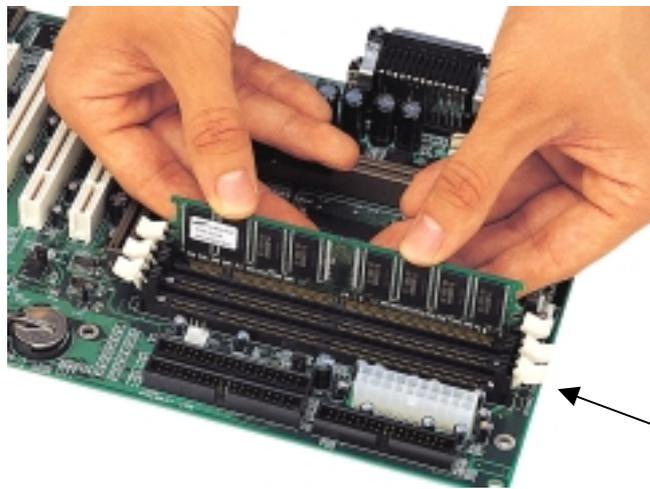


DIMM1 DIMM3
DIMM2

2.2.1 DIMM 모듈 설치 방법

1 단계) 마더보드의 DIMM 소켓과 모듈 홈을 맞추고 수직으로 넣습니다.

2 단계) 메모리 모듈을 제대로 끼우면 양쪽에 있는 고정 클립이 닫힙니다.



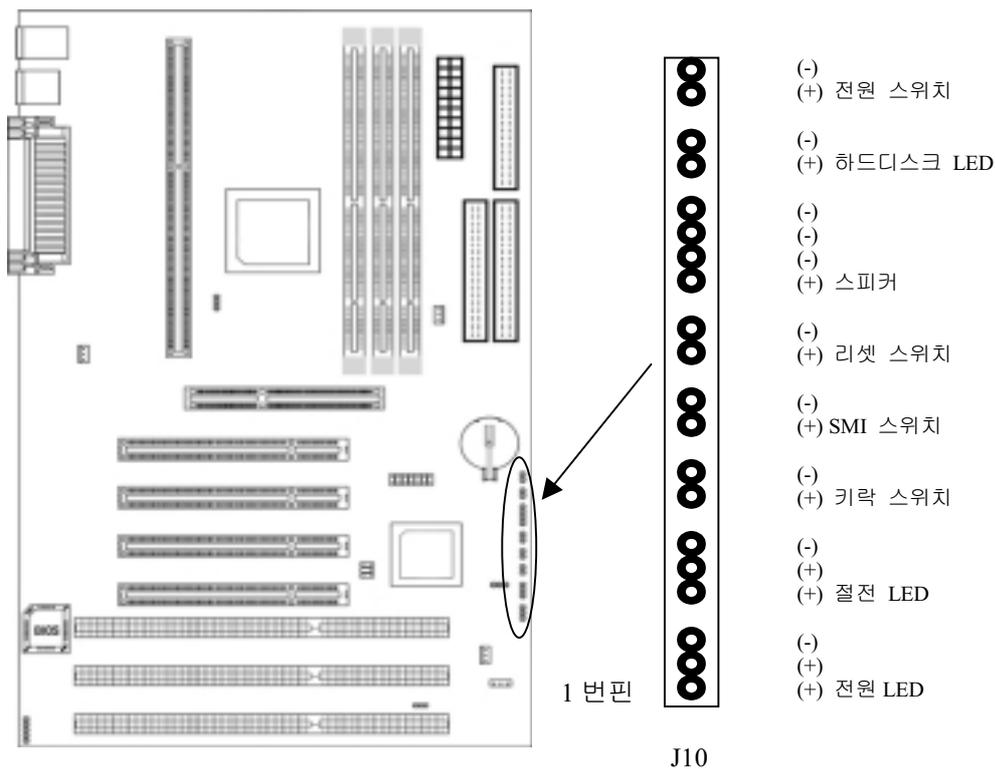
고정 클립
(DIMM 소켓 양쪽)



2.3 연결단자 및 점퍼설정

2.3.1 케이스 컨넥터 - J10

전원, 리셋, 키락, SMI 스위치 및 하드 디스크 LED, 절전 LED 와 PC 내부스피커등을 연결합니다.



꼭! 한번
읽어주세요

케이스 컨넥터를 연결할 때 핀의 +와 -의 극성에 주의해야 하며 케이스에 연결된 여러단자들을 마더보드 컨넥터의 제 위치에 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 마더보드에 영향을 미칠 수도 있습니다.



연결 단자 (보드상 표기)	핀 번호	핀 설명	동 작 설 명
전원 LED (PWR LED)	1	LED POWER (+)	전원이 공급되고 있음을 표시합니다. 단자의 +와 -극을 구분해서 연결을 해야 제대로 동작합니다.
	2	LED POWER	
	3	GROUND (-)	
절전 LED (GREEN LED)	4	LED POWER (+)	시스템이 SUPEND 모드로 동작 중임을 표시합니다. 단자의 +와 -극을 구분해서 연결을 해야 제대로 동작합니다.
	5	LED POWER	
	6	GREEN (-)	
키락 스위치 (K LOCK)	7	KEYLOCK	보안을 위한 장치로 잠겨놓으면 키보드가 동작하지 않습니다.
	8	GROUND	
SMI 스위치 (SMI)	9	SMI	시스템을 SUPEND 모드로 들어가도록 합니다.
	10	GROUND	
리셋 스위치 (RESET)	11	RESET	시스템을 재시작하도록 합니다. HDD 가 동작하는 중에 재부팅하는 것은 시스템에 안좋은 영향을 줄 수 있습니다.
	12	GROUND	
스피커 (SPEAKER)	13	POWER (+)	시스템 내부 PC 스피커 음을 발생시킵니다. (부팅 또는 오동작 경보음등 발생)
	14	GROUND (-)	
	15	GROUND (-)	
	16	SPEAKER DATA	
하드 디스크 LED (HDD)	17	LED POWER (+)	하드 디스크가 동작하고 있음을 표시합니다. 단자의 +와 -극을 주의해서 연결해야 합니다.
	18	HDD (-)	
전원 스위치 (POWER SW)	19	POWER ON/OFF	시스템의 전원을 ON/OFF 하는 스위치입니다.
	20	GROUND	

꼭! 한번
읽어주세요

전원 스위치는 전원 ON/OFF 기능외에 Suspend 상태의 컴퓨터를 정상 상태로 복귀시키는 기능을 제공합니다. CMOS 셋업의 Power Mangement 메뉴에서 Power Button Function 항목을 Suspend 로 설정하면 전원을 On 시 바로 켜지지만 Off 시 4 초 이상 눌러야 Off 가 됨으로 실수로 인한 전원 Off 를 방지하고 4 초 이내로 버튼을 누르면 시스템 이 Suspend 모드로 동작을 합니다.

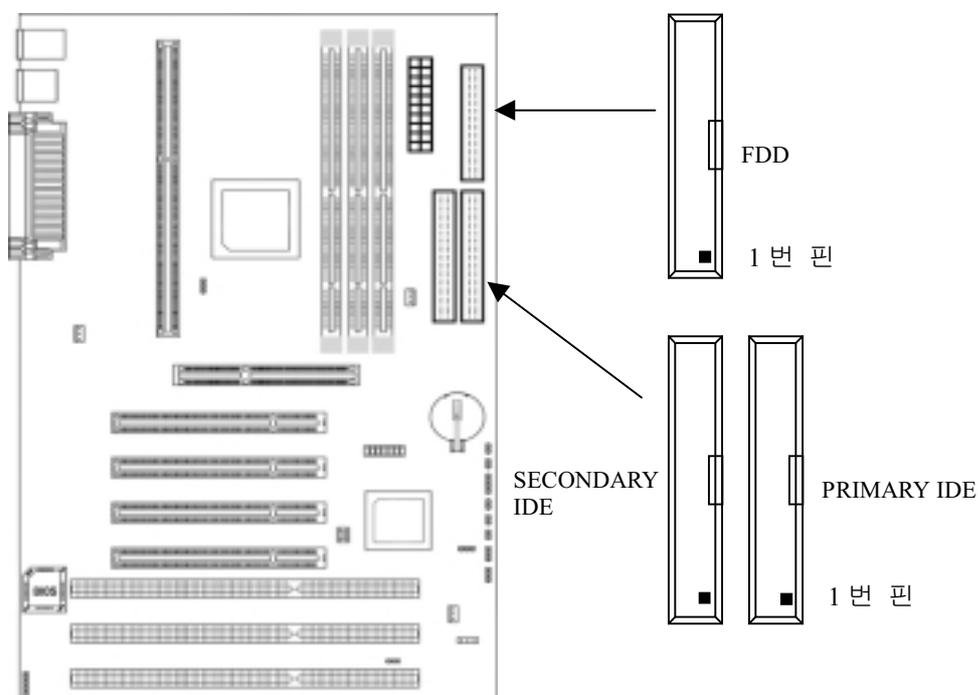


2.3.2 하드 디스크 컨넥터 - PRIMARY IDE / SECONDARY IDE

2.3.3 플로피 디스크 컨넥터 - FDD

마더보드에 2 개의 IDE 컨넥터가 있고, 각각 마스터, 슬레이브로 설정하여 최대 4 개의 IDE 드라이브를 장착할 수 있습니다.

또한 플로피 디스크 컨넥터를 통하여 최대 2 개의 플로피 드라이브(3.5/5.25 인치) 장착이 가능합니다.

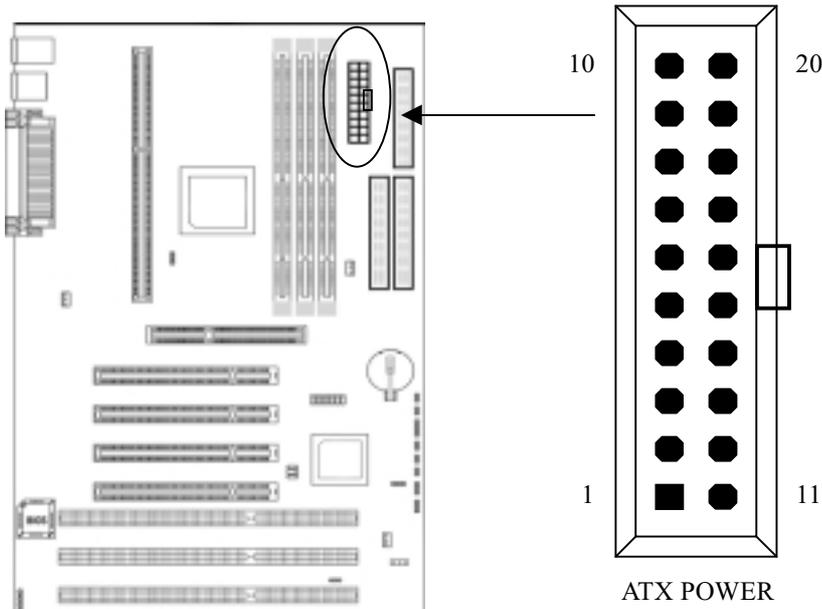


꼭! 한번
읽어주세요

플로피 디스크 와 하드 디스크 연결 시 사용되는 리본 케이블의 핀 1 번은 일반적으로 빨강색으로 표시됩니다. 케이블의 1 번쪽이 컨넥터의 1 번 핀과 일치되도록 연결하여 주십시오.

2.3.4 ATX 전원 커넥터 - ATX POWER

ATX 방식의 전원 커넥터는 20 개의 핀으로 구성되며, 전원 공급기로부터 +5V/-5V, +12/-12V, 3.3V 그리고 STANBY 5V 전원이 메인보드로 공급됩니다.

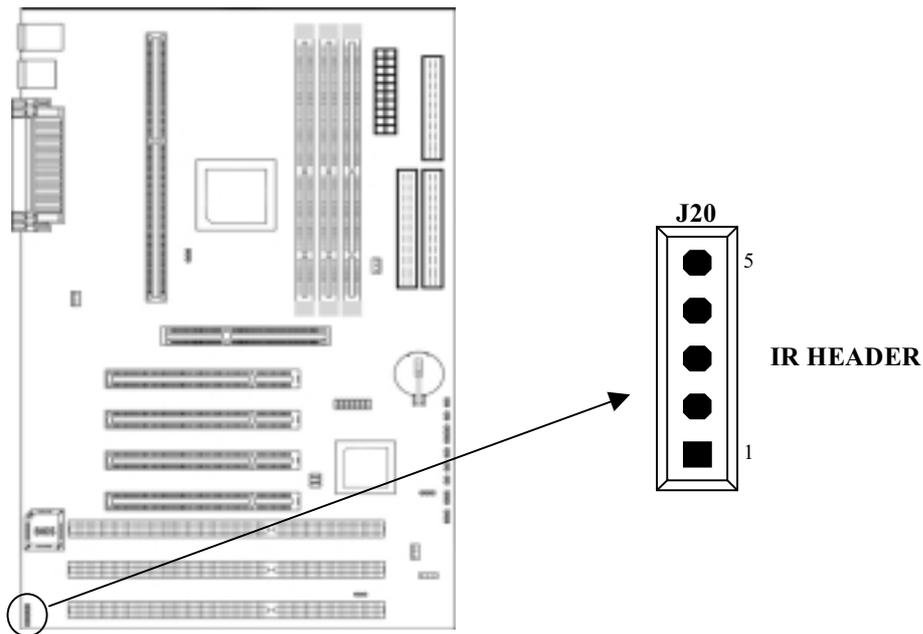


핀 1	3.3V	핀 11	3.3V
핀 2	3.3V	핀 12	-12V
핀 3	Ground	핀 13	Ground
핀 4	5.0V	핀 14	PS_ON
핀 5	Ground	핀 15	Ground
핀 6	5.0V	핀 16	Ground
핀 7	Ground	핀 17	Ground
핀 8	Power_Good	핀 18	-5.0V
핀 9	5V Standby	핀 19	5.0V
핀 10	12V	핀 20	5.0V



2.3.5 IrDA 컨넥터 - J20

적외선 통신 포트 (IrDA)와 통신하기 위해 자신의 컴퓨터에도 이 적외선 통신 컨넥터가 필요한데 이것을 말합니다. 이 기능을 사용하기 위해 바이오스에서 **Peripheral Setup** 항목의 **Serial Port2 Mode** 에서 IrDA 를 선택합니다. 이땐 COM2 Port 를 사용하지 못합니다.

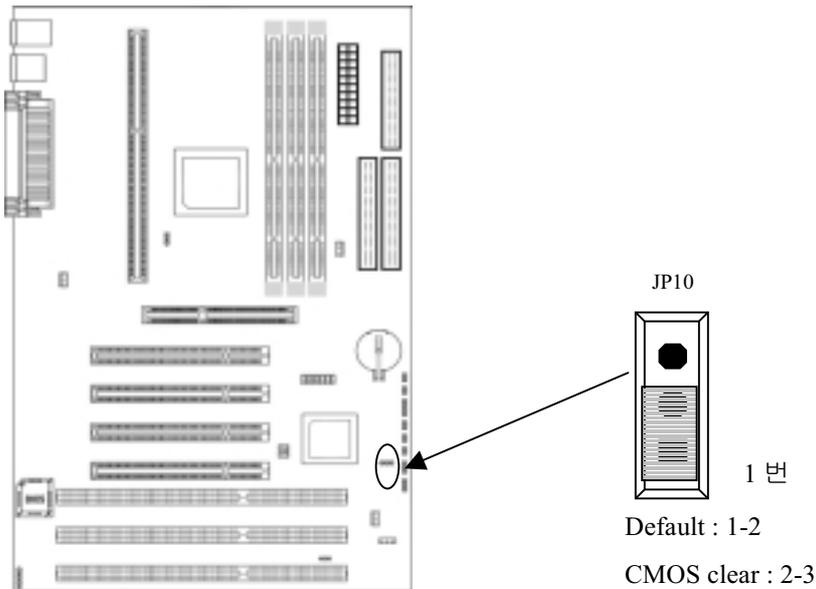


핀번호	설명
1	VCC
2	연결안됨
3	IR 입력 데이터
4	Ground
5	IR 출력 데이터



2.3.10 CMOS 데이터 지움 - JP10

CMOS 바이오스 설정이 잘못되어 시스템이 동작하지 않거나 패스워드를 잊어버린 경우에 CMOS 데이터 및 패스워드를 지우는데 사용합니다.



꼭! 한번
읽어주세요

CMOS Clear 순서

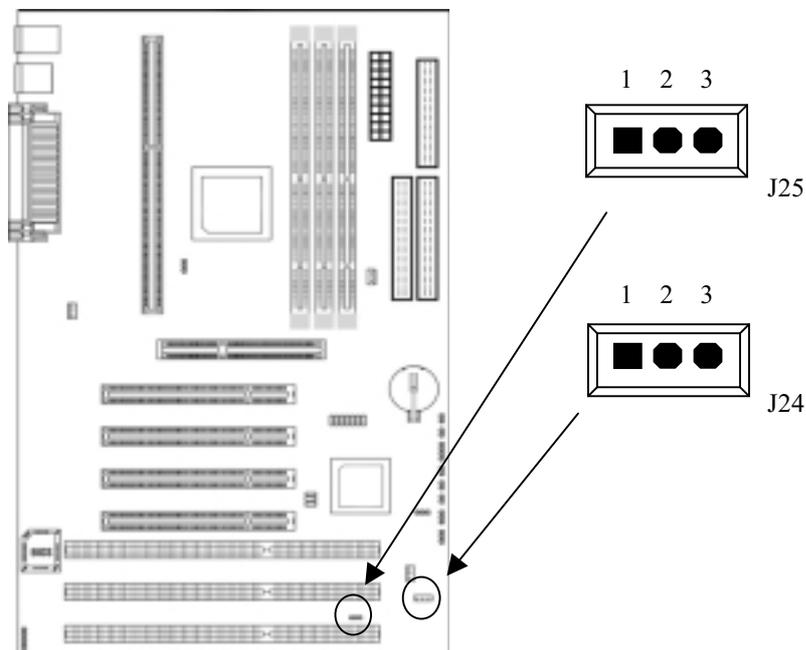
- 1 단계) 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원코드를 전원플러그에서 뽑습니다.
- 2 단계) JP10의 점퍼캡을 빼서 2-3 번에 연결하고, 약 5 초 정도 기다린 후 다시 1-2 번으로 연결합니다.
- 3 단계) AC 전원코드를 연결하고 컴퓨터의 전원을 켜후 Del 키를 이용해 CMOS SET UP 으로 재설정을 합니다.
(CMOS 셋업 방법은 제 3 장 AMI 바이오스 셋업을 참조하십시오.)

2.3.11 Wake Up On Modem 컨넥터 – J25

Modem Wake Up 은 모뎀으로 시스템을 가동시키는 기능으로 이것을 지원하는 모뎀과 연결하는 단자입니다. 이기능을 사용하기 위해서는 전원공급장치의 Stand by 5V 전류가 최소 750mA 이상이어야 합니다.

2.3.12 Wake Up On LAN 컨넥터 – J24

Wake Up ON LAN 은 LAN 으로 시스템을 가동시키는 기능으로 이것을 지원하는 랜카드와 연결하는 컨넥터입니다. 이 기능을 사용하기 위해서는 전원공급장치의 Stand by 5V 전류가 최소 750mA 이상이어야 합니다.



핀번호	기능 (J24)	기능 (J25)
1	+5V Standby	+5V Standby
2	Ground	Ground
3	LAN Wake Up	Modem Wake Up



제 3 장 바이오스 셋업

3.1 바이오스 셋업(BIOS Set-Up) 들어가기

시스템 전원을 넣고 다음 메시지가 화면에 나타나면

Hit if you want to run SETUP

키를 누르고 바이오스 셋업 메인 메뉴(그림 3-1)로 들어갑니다.



- <↑>과<↓>키를 이용해서 위아래로 선택바를 움직여서 항목을 선택할 수 있습니다.
- <ENTER>키를 이용해서 선택한 항목의 메뉴로 들어갈 수 있습니다.
- CMOS 셋업을 빠져나가기 위해 “Save Settings and Exit” 를 선택하면 저장 후 빠져나가게 되고 “Exit without Saving” 를 선택하면 저장하지 않고 그냥 빠져나갑니다. 단축키를 이용할 수도 있는데 <F10>키를 누르면 저장하고 빠져나가게 되고 <Esc>를 누르면 저장 안하고 빠져나가게 됩니다.



3.2 Standard CMOS SETUP

메인 메뉴의 “Standard CMOS Setup” 항목에서 <ENTER>키를 누릅니다.

```
AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
(C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

Date (mm/dd/yyyy): Thu Jul 08,1999      Base Memory: 0 KB
Time (hh/mm/ss)  : 21:53:23             Extd Memory: 0 MB

Floppy Drive A:   1.44 MB 3½
Floppy Drive B:   Not Installed

                                LBA Bk PIO 32Bit
                                Mode Mode Mode Mode
Pri Master : auto
Pri Slave  : Not Installed
Sec Master : Not Installed
Sec Slave  : Not Installed

Boot Sector Virus Protection  Disabled

1-46 : Predefined types          ESC:Exit ↑↓:Sel
USER : Enter parameters manually PgUp/PgDn:Modify
AUTO : Set parameters automatically on each boot F2/F3:Color
CDROM : Use for ATAPI CDROM drives
AMRD  : Use for LS120,MD,Iomega Zip drives
Or press ENTER to autodetect
```

Date (mm/dd/yyyy)

날짜는 월/일/년도 순으로 설정합니다.

Time (hh/mm/ss)

시간은 시/분/초 순으로 설정합니다.

Floppy Drive A: B:

360KB /1.2MB 5.25" ,720KB / 1.44MB / 2.88MB 3.5" FDD 를 선택합니다.

Pri Master/Slave: Sec Master/Slave (1-46/User/Auto/CDRom/AMRD)

시스템에 설치된 IDE Device 를 설정합니다. Auto 설정이 가능합니다.

Boot Sector Virus Protection (Enabled/Disabled)

부트 섹터에 바이러스 침투를 자동으로 방지하도록 하는 설정입니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled



3.3 Advanced CMOS Setup

AMIBIOS SETUP - ADVANCED CMOS SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Quick Boot	Disabled	Available Options:
Pri Master ARMD Emulated as	Auto	Disabled
Pri Slave ARMD Emulated as	Auto	Enabled
Sec Master ARMD Emulated as	Auto	
Sec Slave ARMD Emulated as	Auto	
1st Boot Device	1st IDE-HDD	
2nd Boot Device	Floppy	
3rd Boot Device	ATAPI CDROM	
Try Other Boot Devices	Yes	
Initial Display Mode	BIOS	
S.M.A.R.T. for Hard Disks	Disabled	
BootUp Num-Lock	On	
PS/2 Mouse Support	Enabled	
Password Check	Setup	
Boot To OS/2	No	
Internal Cache	WriteBack	
System BIOS Cacheable	Enabled	
C000,16k Shadow	Cached	
C400,16k Shadow	Cached	
C800,16k Shadow	Cached	
CC00,16k Shadow	Cached	
D000,16k Shadow	Cached	
D400,16k Shadow	Disabled	ESC:Exit ↑↓:Sel
D800,16k Shadow	Disabled	PgUp/PgDn:Modify
DC00,16k Shadow	Disabled	F2/F3:Color

Quick Boot (Enabled/Disabled)

“Enabled”을 선택시 시스템 부팅 시간을 줄일 수 있습니다.

Optimal/Failsafe Default : Enabled

Pri Master /Slave AMRD Emulated as

Sec Master /Slave AMRD Emulated as (Auto/Floppy/Hard Disk)

LS120,Zip 드라이브등의 AMRD 드라이브가 IDE 채널에 연결된 경우에 설정 항목입니다. 만약 “AUTO”로 설정하였다면 바이오스에서 AMRD 드라이브를 종류별로 다음과 같이 설정을 합니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto



AMRD 드라이브 종류	드라이브 Emulation 설정
LS120	Floppy
Iomega Zip 드라이브	Hard Disk
Magnetic-Optical 드라이브	Hard Disk

1st Boot Device/2nd Boot Device/3rd Boot Device

바이오스 POST 과정후 부팅되는 디바이스의 우선순위를 설정합니다.

설정 항목은 Disabled /1st-4th IDE HDD/AMRD FDD/AMRD HDD/ATAPI CDROM/SCSI/ Network/I20 입니다.

Optimal/Failsafe Default : Floppy/1st IDE HDD/ATAPI CDROM

Try Other Boot Device (Yes/No)

1st /2nd /3rd 부팅 디바이스로 부팅 실패시 다른 부팅 디바이스로 재시도하는 설정입니다.

Optimal/Failsafe Default : Yes

Initial Display Mode (BIOS/Silent)

시스템 부팅시 바이오스 디스플레이 메시지를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : BIOS

S.M.A.R.T. for Hard Disks (Enabled/Disabled)

네트워크상에 서버의 시스템 정보를 전달할 수 있는 S.M.A.R.T 를 설정하는 항목입니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

BootUp Num-Lock (ON/OFF)

시스템 부팅시 키보드의 Num-Lock 키를 On 또는 Off 로 설정하도록합니다.

Optimal/Failsafe Default : ON

PS/2 Mouse Support (Enabled/Disabled)

시스템에서 PS/2 마우스 지원하도록 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Enabled

Password Check (Setup/Always)

시스템 부팅 또는 CMOS 셋업에 들어갈 때마다 패스워드를 체크하도록 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Setup

Boot To OS/2 (Yes/No)

OS/2 운용시스템을 사용하면서 메인 메모리가 64MB 이상인 경우 “Enabled”설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : No



Internal Cache (Disabled/WriteThru/Write back)

CPU 내부 캐쉬 메모리의 기능을 동작을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Write back

System BIOS Casheable (Enabled/Disabled)

시스템 바이오스 내용을 시스템 메모리에 캐쉬하여 시스템 성능을 향상하도록 합니다.

Optimal Default : Enabled Failsafe Default : Disabled

C000 /C400 /C800 /CC00,16k Shadow

D000 /D400 /D800 /DC00,16k Shadow (Enabled/Disabled/Cache)

해당 영역의 ROM 내용을 메모리로 Shadow 시켜 빠른 속도로 액세스함으로써 시스템 성능을 향상하도록 합니다.

Optimal Default : Cache (C000/C400) ,Disabled

Failsafe Default : Disabled



3.4 Advanced Chipset Setup

AMIBIOS SETUP - ADVANCED CHIPSET SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
USB Function	Disabled	Available Options: Disabled Enabled
USB KB/Mouse Legacy Support	Disabled	
DRAM Integrity Mode	N/A	
DRAM Refresh Rate	15.6 us	
Memory Hole	Disabled	
SDRAM RAS# to CAS# delay	Auto	
SDRAM RAS# Precharge	Auto	
ACPI Control Register	Enabled	
Graphics Aperture Size	64MB	
8bit I/O Recovery Time	Disabled	
16bit I/O Recovery Time	Disabled	
DMA-0 Type	Normal ISA	
DMA-1 Type	Normal ISA	
DMA-2 Type	Normal ISA	
DMA-3 Type	Normal ISA	
DMA-5 Type	Normal ISA	
DMA-6 Type	Normal ISA	
DMA-7 Type	Normal ISA	
		ESC:Exit ↑↓:Sel PgUp/PgDn:Modify F2/F3:Color

USB Function (Enabled / Disabled)

시스템 바이오스의 USB 기능을 선택합니다.

Optimal : Enabled Failsafe Default : Disabled

USB KB/Mouse Legacy Support (Disabled/Keyboard/Auto/Keyb+Mouse)

USB 키보드와 마우스의 기능을 선택합니다.

Optimal Default : Auto Failsafe Default : Disabled

DRAM Integrity Mode (N/A)

시스템 메모리의 ECC 동작 기능을 선택합니다. 시스템에 사용중인 메모리가 ECC 기능을 지원할때만 ECC/ECC Hardware 을 선택할 수 있습니다.

DRAM Refresh Rate (15.6 / 31.6 / 62.4 / 124.8 / 249.6us)

시스템 메모리의 리프레쉬(Refresh) 타이밍을 설정합니다.



Optimal/Failsafe Default : 15.6

Memory Hole (Disabled/512KB-640KB/15MB-16MB)

ISA 버스상에서 어드레싱할수없는 메모리 영역을 지정하는 설정입니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

SDRAM RAS# to CAS# delay (Auto / 2 SCLKs / 3 SCLKs)

시스템 메모리 SDRAM 의 RAS,CAS 신호의 Delay 타이밍을 조정하여 Access 시간을 조절하는 설정입니다.

Optimal Default : Auto Failsafe Default : 3 SCLKs

SDRAM RAS# Precharge (Auto / 2 SCLKs / 3 SCLKs)

시스템 메모리 SDRAM 의 RAS Precharge 타임을 조절하는 설정입니다.

Optimal Default : Auto Failsafe Default : 3 SCLKs

ACPI Control Register (Enabled / Disabled)

ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)레지스터를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Enabled

Graphics Aperture Size (4/8/16/32/64/128/256MB)

AGP(Accelerated Graphic Port)가 Graphic 데이터 용도로 사용할 수 있는 시스템 메모리 크기를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : 64MB

8bit I/O Recovery Time (Disabled/1/2/3/5/6/8 Sysclk)

8bit I/O 수행 동작의 지연 시간을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

16bit I/O Recovery Time (Disabled/1/2/3/4 Sysclk)

16 bit I/O 수행 동작의 지연 시간을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

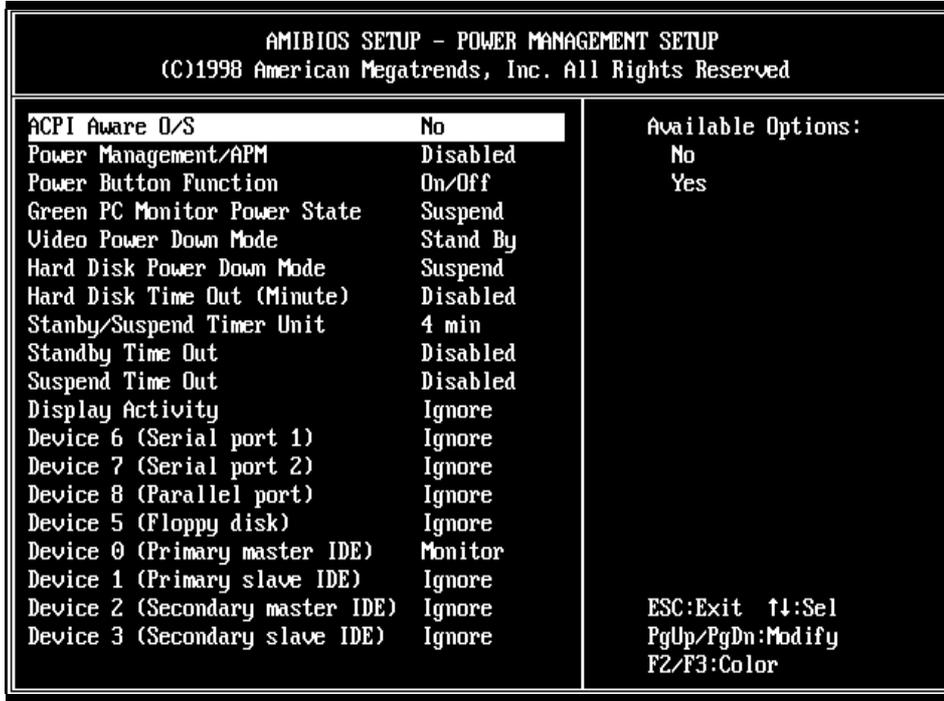
DMA-0/1/2/3/4/5/6/7 Type (Normal ISA/PC_PCI/Distributed)

DMA 각 채널의 사용 타입을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Normal ISA



3.5 Power Management Setup



ACPI Aware O/S (Yes / No)

인텔® ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 규격을 지원하는 OS 를 사용하면 “Yes”를 선택합니다.

Optimal/Failsafe Default : No

Power Management/APM (Enabled / Disabled)

칩셋의 Power Management 와 APM(Advanced Power Management)의 기능 동작을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

Power Button Function (On_Off / Suspend)

전원 버튼의 기능을 설정합니다. “On_Off” 설정은 시스템 전원을 즉시 On_Off 할 수 있고, “Suspend”로 설정시 전원은 바로 동작시킬 수 있지만 시스템을 전원버튼



으로 종료시에 4 초이상 눌러야 꺼집니다. 그렇지 않으면 Suspend 모드로 동작하게 됩니다.

Optimal/Failsafe Default : On_Off

Green PC Monitor Power State (Off / Standby / Suspend)

설정 시간 동안 화면상에 아무런 동작이 없으면 모니터를 설정한 절전모드로 들어가도록 하는 항목입니다.

Optimal Default : Off Failsafe Default : Standby

Video Power Down Mode (Standby / Suspend / Disabled)

설정 시간 동안 화면상에 아무런 동작이 없으면 비디오 카드를 설정한 절전모드로 들어 가도록 하는 항목입니다.

Optimal Default : Suspend Failsafe Default : Standby

Hard Disk Power Down Mode (Standby / Suspend / Disabled)

설정 시간 동안 하드디스크에 아무런 동작이 없으면 하드디스크를 설정한 절전모드로 들어가도록 하는 항목입니다.

Optimal Default : Suspend Failsafe Default : Disabled

Hard Disk Time Out (Disabled / 1-14min)

하드디스크가 절전모드로 들어가는 시간 주기를 설정합니다. 즉 설정시간동안 하드디스크에 아무런 동작이 없으면 **Hard Disk Power Down Mode** 항목에서 설정한 절전모드로 즉시 들어갑니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

Standby / Suspend Timer Unit (4sec / 32sec / 4min)

Standby 와 Suspend 모드 설정 시간의 기준값을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : 4min

Standby Time Out (Disabled)

시스템이 Standby 상태로 들어가는 시간을 설정합니다.

Suspend Time Out (Disabled)

시스템이 Suspend 상태로 들어가는 시간을 설정합니다.

Display Activity (Monitor / Ignore)

시스템이 절전 모드에서 복귀될 수 있는 조건으로 비디오 카드를 선택하는 설정입니다. 즉 “Monitor”로 선택했을 때 디스플레이상에 어떤 동작이 있으면 시스템이 절전상태에서 On 상태로 돌아오게 됩니다.

Optimal/Failsafe Default : Ignore



Device 6 (Serial port 1) /Device 7 (Serial port 2)

Device 8 (Parallel port) /Device 5 (Floppy disk)

Device 0 (Primary master IDE) /Device 1 (Primary slave IDE)

Device 2 (Secondary master IDE) /Device 3 (Secondary slave IDE) (Monitor/Ignore)

“Monitor”로 선택했을 때 해당 디바이스의 동작이 있으면 시스템은 절전상태에서 On 상태로 깨어나게 됩니다.

Optimal Default : Ignore (Monitor-Device 0)

Failsafe Default : Monitor



3.6 PCI / Plug and Play Setup

AMIBIOS SETUP - PCI / PLUG AND PLAY SETUP		
(C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Plug and Play Aware O/S	Yes	Available Options:
PCI VGA Palette Snoop	Disabled	No
Allocate IRQ to PCI VGA	Yes	Yes
PCI IDE BusMaster	Enabled	
OffBoard PCI IDE Card	Auto	
OffBoard PCI IDE Primary IRQ	Disabled	
OffBoard PCI IDE Secondary IRQ	Disabled	
DMA Channel 0	PnP	
DMA Channel 1	PnP	
DMA Channel 3	PnP	
DMA Channel 5	PnP	
DMA Channel 6	PnP	
DMA Channel 7	PnP	
IRQ3	PCI/PnP	
IRQ4	PCI/PnP	
IRQ5	PCI/PnP	
IRQ7	PCI/PnP	
IRQ9	PCI/PnP	
IRQ10	PCI/PnP	
IRQ11	PCI/PnP	
IRQ14	PCI/PnP	
IRQ15	PCI/PnP	
Reserved Memory Size	Disabled	ESC:Exit ↑↓:Sel
Reserved Memory Address	C8000	PgUp/PgDn:Modify
Primary Display Card select	PCI VGA	F2/F3:Color

Plug and Play Aware O/S (Yes/No)

시스템에 사용중인 O/S 가 PnP 사양을 지원하는지에 대한 설정입니다. “Yes”로 설정을 하면 부팅시 바이오스에서 PnP 카드들을 초기화합니다.

Optimal/Failsafe Default : No

PCI VGA Palette Snoop (Enabled/Disabled)

만약에 VGA Palette Snoop 기능을 이용하는 ISA VGA 카드를 사용중이면 반드시 “Enable”을 선택하여야 합니다. 일반적인 경우는 사용하지 않는 기능이므로 “Disabled”를 선택합니다.

Optimal Default : Enabled

Failsafe Default : Disabled

Allocate IRQ to PCI VGA (Yes/No)



PCI VGA 카드에 IRQ 를 할당하려면 이 항목을 Yes 로 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Yes

PCI IDE BusMaster (Enabled/Disabled)

PCI 버스상에 있는 IDE 컨트롤러가 버스 마스터로서 동작을 할 때 설정을 합니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

Off Board PCI IDE Card (Auto/Slot1-6)

오프보드 IDE 컨트롤러 카드가 어느 PCI 슬롯에 장착되어있는지에 대한 설정입니다. 만약 오프보드 IDE 컨트롤러 카드가 있다면 온보드 IDE 컨트롤러는 자동으로 Disabled 됩니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

Off Board PCI IDE Primary IRQ

Off Board PCI IDE Secondary IRQ (Disabled/Hardwired/INTA/INTB/INTC/INTD)

오프보드 IDE 컨트롤러 카드를 사용시 Primary 또는 Secondary IDE 채널의 인터럽트를 설정하는 항목입니다.

Optimal/Failsafe Default : Disabled

DMA Channel 0/1/3/5/6/7 (PnP / ISA_EISA)

각 DMA 채널이 사용되는 버스 타입을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : PnP

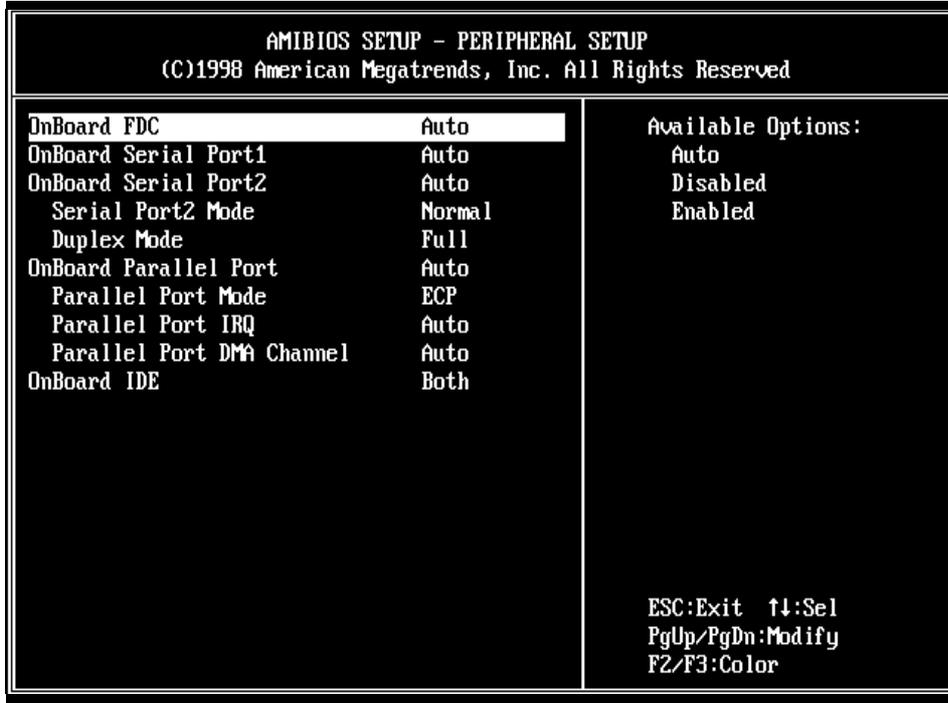
IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15 (ISA_EISA/PCI_PnP)

이 항목은 인터럽트 라인이 사용되는 버스를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : PCI_PnP



3.7 Peripheral Setup



Onboard FDC (Auto / Enabled / Disabled)

온 보드(On Board) 플로피 디스크 컨트롤러의 동작을 설정합니다.

Auto 로 설정하면 바이오스에서 자동으로 플로피 컨트롤러를 Enabled 시킵니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

Onboard Serial Port 1

OnBoard Serial Port 2 (Auto/Disabled/3F8h/2F8h/2E8h/3E8h)

온 보드 시리얼 포트 1,2 의 동작을 설정합니다. Auto 로 설정하면 바이오스에서 자동으로 적당한 I/O 포트 어드레스를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

Serial Port2 Mode (Normal/IrDA/ASKIR/Consumer)



온 보드 시리얼 포트 2 의 동작 모드를 설정합니다 . 온 보드 시리얼 포트 2 항목이 Auto 와 Disabled 이외의 것으로 설정됐을 경우에만 이 항목이 나타납니다.

Optimal/Failsafe Default : Normal

Duplex Mode (Full/Halt)

온 보드 시리얼 포트 2 의 Duplex 모드를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Full

OnBoard Parallel Port (Auto/Disabled / 378h / 278h / 3BCh)

온 보드 패러렐 포트의 동작과 I/O 포트 어드레스를 선택 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

Parallel Port Mode (Normal / EPP / ECP)

온 보드 패러렐 포트 동작 모드를 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : ECP

Parallel Port IRQ (Auto / IRQ5 / IRQ7)

온 보드 패러렐 포트의 IRQ 값을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

Parallel Port DMA Channel (Auto/DMA Channel 0,1,3)

Parallel Port Mode 항목을 ECP 로 설정한 경우, 패러렐 포트에서 사용하는 DMA 채널을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Auto

OnBoard IDE (Disabled / Primary / Secondary/Both)

온 보드 IDE 컨트롤러의 동작을 설정합니다.

Optimal/Failsafe Default : Both



3.8 Auto Detect Hard Disks



Auto-Detect Hard Disks

바이오스 셋업 메인 메뉴의 Auto-Detect Hard Disks 항목을 선택한 후 Enter 를 치면 IDE 채널에 연결된 하드디스크 및 CD ROM 등의 드라이브를 자동으로 설정합니다.



3.9 Change User Password



Change User Password

바이오스 셋업 메인 메뉴의 Change Supervisor Password 항목에서 패스워드를 설정하고 나면 Change User Password 항목이 활성화가 되고 엔터키를 치면 화면과 같이 새로운 패스워드를 입력하라는 메시지가 나오며, 새로운 패스워드를 입력하면 됩니다.



3.10 Auto Configuration with Optimal Settings



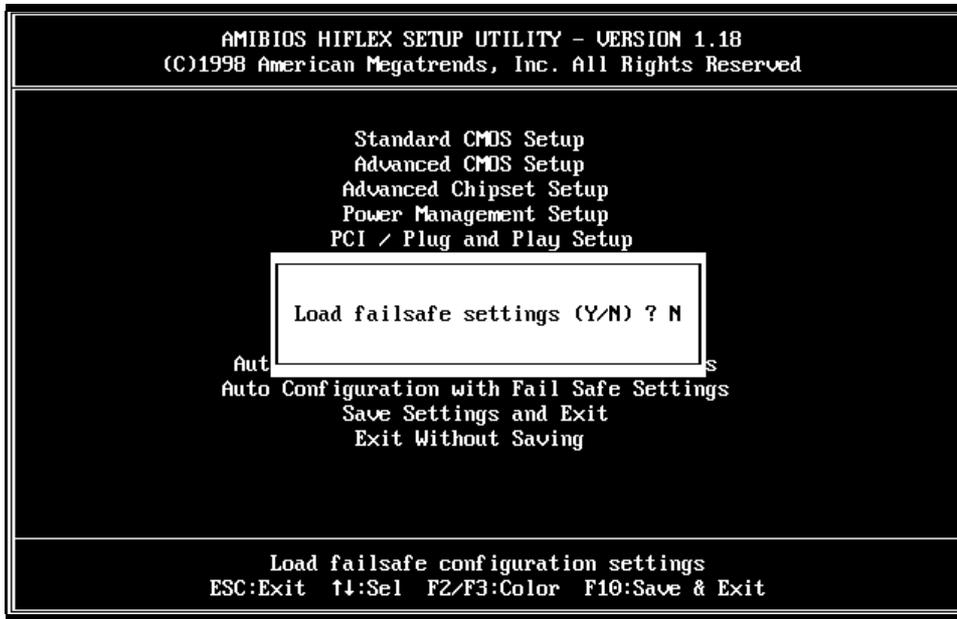
Auto Configuration with Optimal Settings

바이오스를 설정할 때 시스템의 성능에 중점을 둔 설정입니다.

메인 메뉴에서 Auto Configuration With Optimal Settings 을 선택한 후에 위의 메시지가 나오면 “Y” 를 누르고 엔터키를 누르면 됩니다.



3.11 Auto Configuration with Fail Safe Settings



Auto Configuration with Fail Safe Settings

바이오스를 설정할 때 시스템의 안전성에 중점을 둔 설정입니다.
메인메뉴에서 Auto Configuration with Fail Safe Settings 을 선택한 후에
위의 메시지가 나오면 “Y” 를 누르고 엔터키를 누르면 됩니다.



3.12 Save Settings and Exit



Save Settings and Exit

바이오스의 설정을 마친 후에 저장을 하기위해 선택하는 항목입니다. “Y”를 누르고 엔터키를 누르면 됩니다.

3.13 Exit Without Saving



Exit Without Saving

바이오스설정을 저장하지 않고 이전의 설정을 원할 때 선택하는 항목입니다. “Y”를 누르고 엔터키를 누르면 됩니다.



제 4 장 APPENDIX

4.1 BX Chipset Board 에서 WINDOWS95 사용하기

WINDOWS95 에서는 BX Chipset 과 USB 를 지원하지 못하는 관계로 하드디스크 컨트롤러항목에 “!”나 “?” 표가 나타나고 CD-ROM 이 제대로 동작하지 못하는 현상이 발생할 수 있습니다.

제공받으신 CD Title 에 있는 드라이버를 Patch 작업하여 Windows95 에서 BX Chipset 을 제대로 인식시킬 수 있습니다.

Windows95 의 버전이 Windows 95 4.00.950 이거나 Windows95.4.00.950B 인 경우

PCI Bridge driver 설치

1. Windows95 를 설치합니다.
2. CD Title 안에 Driver\PIIX4\setup.exe 를 실행합니다.
3. 실행을 마친 후 시스템을 재시작 합니다.
4. Windows95 를 시작하면 제어기를 새로 설치할 것입니다.

IDE Bus Mastering driver 설치

1. Windows95 를 설치합니다.
2. CD Title 안에 Driver\IDE\setup.exe 를 실행합니다.
3. 실행을 마친 후 시스템을 재시작 합니다.
4. Windows95 를 시작하면 제어기를 새로 설치할 것입니다.

