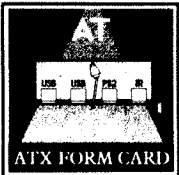


21세기 멀티미디어 전문업체

**PROMEDIA**

**PROMEDIA**  
**PENTIUM® MMX™ 마더보드**  
**(EM-5560TG)**



성일정밀주식회사



본 설명서의 내용은 성일정밀(주)의 사전 허락없이  
다른 어떠한 형태로든 전제 및 무단복제를 할 수  
없습니다.

## 등록상표 목록

- ※ IBM PC/AT,PC/XT는 IBM(International Business Machines)사의 등록상표임.
- ※ Intel과 Pentium은 Intel사의 등록상표임.
- ※ AMD는 Advanced Micro Devices Inc의 등록상표임.
- ※ Cyrix는 Cyrix사의 등록상표임.
- ※ IDT는 Integrated Devices Technology사의 등록상표임.
- ※ AMI는 American Megatrends Inc의 등록상표임.
- ※ MS-DOS,WINDOWS NT는 Microsoft Corporation의 등록상표임.
- ※ PROMEDIA는 성일정밀산업(주)의 등록상표임.

# 목 차

제1장 서문	- 5
주요 특징	- 5
주의사항	- 5
내용물	- 6
제2장 하드웨어 설치	- 7
마더보드 구성도	- 7
커넥터 구성 및 연결방법	- 8
CPU 및 점퍼 설정	- 11
메모리 설정하기	- 15
제3장 바이오스(BIOS) 셋업 프로그램	- 16
WinBIOS 셋업 들어가기	- 16
기본 설정	- 17
셋업 창(Window)	- 17
3-3-1 Standard 셋업	- 18
3-3-2 Advanced 셋업	- 18
3-3-3 Chipset 셋업	- 20
3-3-4 전원 관리 셋업	- 21
3-3-5 PCI/PnP 셋업	- 22
3-3-6 주변장치셋업	- 23
3-3-7 보안설정	- 23
3-3-8 유틸리티	- 24
3-3-9 원 바이오스 셋업 나가기	- 24



## 제1장 서문

이 마더보드는 TX-PRO칩셋을 사용하여 PCI Local Bus의 특징을 갖고 펜티엄 프로세서를 지원하는 고성능의 안정된 제품이다. 이 보드는 설정에서 최대한의 유연성을 발휘하며 완전한 IBM PC/AT호환이다.

### 1-1 주요특징

- TX-PRO는 펜티엄 PCI 칩셋이다.
- 펜티엄 90 ~ 300MHz CPU를 지원하며 외부 클럭은 60/66/75/83.3MHz를 지원한다.
- 지원 CPU
  - 인텔 펜티엄 P54C, P55C(MMX)
  - Cyrix/IBM 6x86, 6x86L, 6x86MX(M2)
  - IDT C6
  - AMD K5/K6
- Error Checking & Correction(ECC)과 DRAM 패리티 체크를 한다.
- 64M-bit DRAM/SRAM(16Mx4, 8Mx8, 4Mx16)을 지원한다.
- 4개의 72핀 SIMM모듈과 3개의 168핀 DIMM(SDRAM/EDO DRAM/Page DRAM)을 지원한다.
- DIMM과 SIMM을 조합하여 최대 384MB까지 조합이 가능하다.
- 512K Pipelined Burst synchronous L2 캐시를 지원한다.
- 울트라 DMA/33과 ACPI를 지원한다.
- 2.88MB, Iomega ZIP-100M, IDE LS-120 FDD를 지원하며 FDD, HDD, CD-ROM, LS-120, ZIP 등으로 부팅 가능하다.
- 5개의 PCI 슬롯, 3개의 ISA 슬롯을 가진다.

- 528MB up to 8.4GB의 HDD를 지원한다.
- Ultra DMA/33를 지원한다.
- Onboard Multi-I/O 및 2 Serial, 1Parallel을 지원한다.
- NCR810 SCSI BIOS를 BIOS에서 지원한다.
- USB Interface를 지원한다. (J3, Optional)

## 1-2 주의사항

정전기는 사용자의 마더보드를 가장 쉽게 고장나게 할 수 있습니다.  
아래의 주의사항을 준수하여 마더보드를 보호하시기 바랍니다.

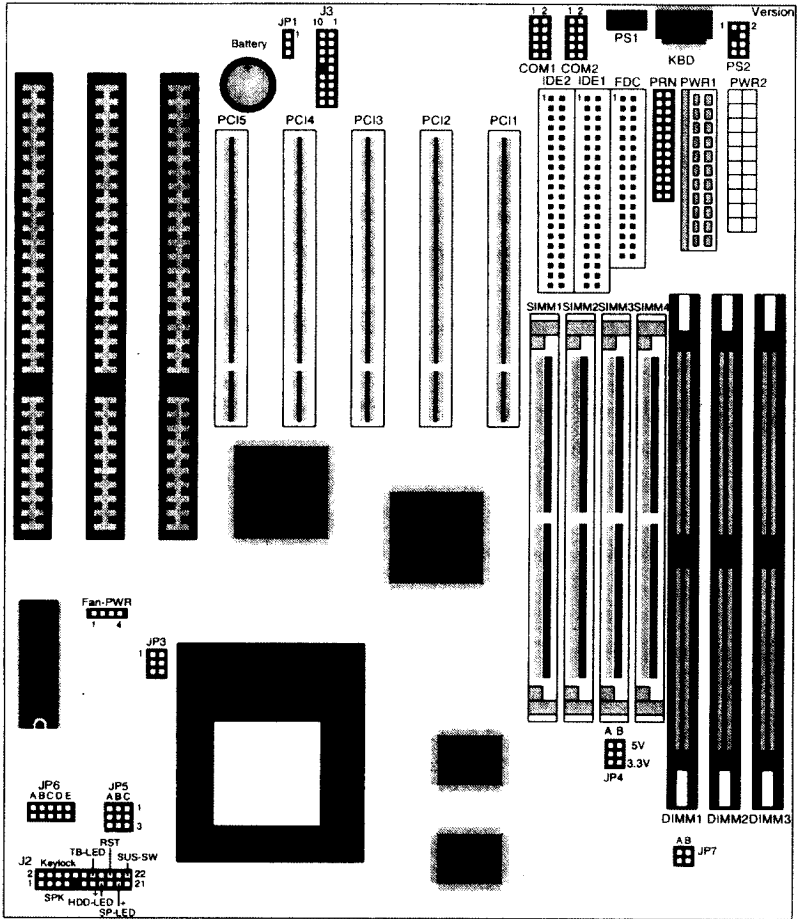
1. 마더보드와 다른 구성물들을 시스템에 장착하기 전까지 정전기 방지 팩에 보관하십시오.
2. 취급 전에 정전기를 제거하고 구성물을 만지도록 하십시오.
3. 케이블 연결시 1번 핀의 위치를 확인 후 연결 하십시오.

## 1-3 내용물

1. TX-PRO 마더보드
2. 메뉴얼
3. Cable : 2Serial Port 케이블 및 블라켓  
1Parallel, 1PS2마우스 케이블 및 블라켓  
1플로피 케이블  
1IDE케이블

## 제2장 하드웨어 설치

### 2-1 마더보드 구성도



(그림 2-1) 구성도



## 2-2 커넥터 구성 및 연결방법

그림 2-1을 참조하여 다음사항들의 커넥터를 연결한다.

### ■ PWR1 - AT Power 커넥터

마더보드에 연결되는 파워 커넥터로서 6핀짜리 2개로 구성된다.

이 두 부분이 연결될 때 검정색 선이 가까이 마주보도록 장착한다.

핀 번호	핀 내역	핀 번호	핀 내역
1	Power Good	7	Ground
2	+5V DC	8	Ground
3	+12V DC	9	-5V DC
4	-12V DC	10	+5V DC
5	Ground	11	+5V DC
6	Ground	12	+5V DC

### ■ PWR2-ATX Power 커넥

ACPI규격에 맞는 커넥터에 20pin 케이블로 구성된다.

핀 번호	핀 내역	핀 번호	핀 내역
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	Power OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

특징 : Alarm Wake Up

BIOS 셋업의 전원 관리 기능의 "RTC Alarm From Soft Off" 항목에서 정해진 시간에 시스템이 자동 부팅되는 기능이 있다.

■ COM1/2

시리얼 포트1,2로서 제공된 시리얼 커넥터를 연결한다.

■ PRN

패러럴 포트로서 제공된 케이블 커넥터를 장착하여 프린터나 스캐너 같은 장비를 연결한다.

■ IDE1/IDE2

Primary/Secondary IDE포트로서 HDD나 CD-ROM 등에 연결한다.

■ PS1, PS2

제공된 커넥터 케이블을 이부분에 연결하며 1번 핀방향에 주의하여 연결한다.

■ KBD

키보드 연결단자로서 표준 5핀 DIN으로 구성된 것을 사용한다.

핀 번호	핀 설명
1	키보드 클럭
2	키보드 데이터
3	N.C
4	Ground
5	+5V DC

■ J2(2,4,6,8,10)(Key Lock)-키락 및 POWER LED 커넥터

핀 번호	핀 설명
2	LED 출력
4	N.C
6	Ground
8	Keylock
10	Ground

■ J2(1,3,5,7)(SPK)-내부 스피커 커넥터

핀 번호	핀 설명
13(+)	+5V
16(-)	Active Low





■ J2(17,18)(RST)-리셋 스위치 커넥터

셋팅	설명
Open	Normal Mode
Close	Reset System

■ J2(19,20)(SP-LED)-Suspend LED커넥터

핀 번호	핀 설명
19(+)	+5V
20(-)	Active Low

■ J2(21,22)(SUS-SW)-Suspend 스위치 커넥터

이 커넥터는 ATX-Power에서 사용하는 전원 스위치로서 사용되며, 일반적으로 Power OFF시에 누르면 전선이 ON되어 있을시는 Suspend 상태가 된다. 그리고 이 버튼이나 어떤 키 입력이 되면 정상으로 돌아오며 4초 이상 누르면 전원이 Off된다.

자세한 사항은 BIOS 셋업 Power Management를 참조하세요.

■ J1(FAN-PWR)-CPU 쿨러의 전원 연결

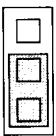
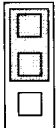
핀 번호	핀 설명
1	+12V
2	Ground
3	Ground
4	+5V

※ Open : Jumper를 정해진 핀에 연결하지 않은 상태를 말한다.

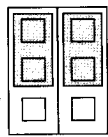
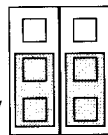
Close : Jumper를 정해진 핀에 연결하는 상태를 말한다.

## 2-3 CPU 및 점퍼 셋팅(Jumper Setting)

- JP1-BIOS CMOS RAM 내용 소거 여부.

내 용	설 정
Normal Mode	 3 1
Clear CMOS (기 본)	 3 1

- JP4-DIMM 메모리 전원 선택.

전원 선택	설 정
5V	 5V 3.3V 1
3.3V (기 본)	 5V 3.3V 1



■ JP3-CPU의 종류를 선택.

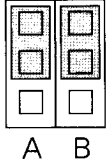
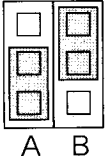
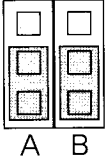
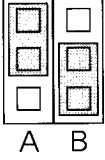
CPU	설 정	종 류
P55C (Dual Voltage) (default)		Intel MMX™, AMD K6, IBM / Cyrix 6x86L / 6x86MX(M2)
P54C (Single Voltage)		Intel P54C, IDT C6, AMD K5 IBM / Cyrix 6x86

■ JP6-CPU Core의 전원을 선택.

코어 전원	설 정	코어 전원	설 정
2.5V		3.2V	
2.8V (기 본)		3.3V	
2.9V		3.5V	



■ JP5(A,B)-CPU 내부 클럭 속도 선택.

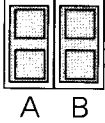
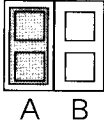
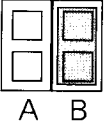
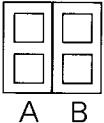
IDT	Intel	Cyrix	AMD	JP5
Reserved	1.5X / 3.5X	Reserved	K5 1.5X / K6 3.5X	 A B
Reserved	2.0X	2.0X	Reserved	 A B (기 본)
Reserved	2.5X	M2 2.5X	2.5X	 A B
C6 3.0X	3.0X	M2 3.0X	K6 3.0X	 A B


■ JP7(A,B)-CPU 외부 클럭 속도 선택

마더보드의 오실레이터의 클럭을 설정하는부분으로 다음 예와 같이 설정한다.

CPU가 166MHz이면 JP5의 2.5X와 66MHz를 선택한다.

그리고 이들은 마더보드를 설치하기 전에 먼저 설정하도록하여 각 CPU의 사양에 맞게 구성한다.

외 부 클럭	JP7(A, B) 설정	외 부 클럭	JP7(A, B) 설정
60MHz	 A B	75MHz	 A B
66MHz (기 본)	 A B	83MHz	 A B

※  : Jumper를 정해진 핀에 연결한 상태를 나타낸다.



: Jumper를 정해진 핀에 연결하지 않은 상태를 나타낸다.

## 2-4 메모리 설정하기

메모리부는 SIMM Socket 4개와 DIMM소켓3개가 있다.그리고 SIMM은  
뱅크0과 뱅크1로 구성되며 뱅크0은 DIMM1과 뱅크1은 DIMM2와 그리고  
DIMM3으로서 메모리 설치를 하며 최대 384MB의 메모리 용량을 아래와  
같이 설정할 수 있다.

\*SIMM은 Fast Page Mode나 Extend DATA Out(EDO)를 사용한다.

\*DIMM은 Fast Page Mode,EDO,Synchronous DRAM을 사용할 수 있다.

Bank	Memory Module
Bank 0 SIMM1 & SIMM2 (72-pin SIMM) DIMM1 (168-pin DIMM)	2 x 4MB / 8MB / 16MB / 32MB / 64MB or 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB
Bank 1 SIMM3 & SIMM4 (72-pin SIMM) DIMM2 (168-pin DIMM)	2 x 4MB / 8MB / 16MB / 32MB / 64MB or 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB
Bank 2 DIMM3 (168-pin DIMM)	4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB
Memory = Bank 0 + Bank 1 + Bank 2	

※ 주의 : DIMM은 설치하기 전 동작전원이 얼마인지 확인한 후 JP4를 설정  
하고 장착하세요.



## 제3장 바이오스 셋업

이 장은 마더보드 바이오스 셋업 프로그램에 대한 설명을 한다. 마더보드와 같이 제공되는 바이오스는 AMI 제품이다.

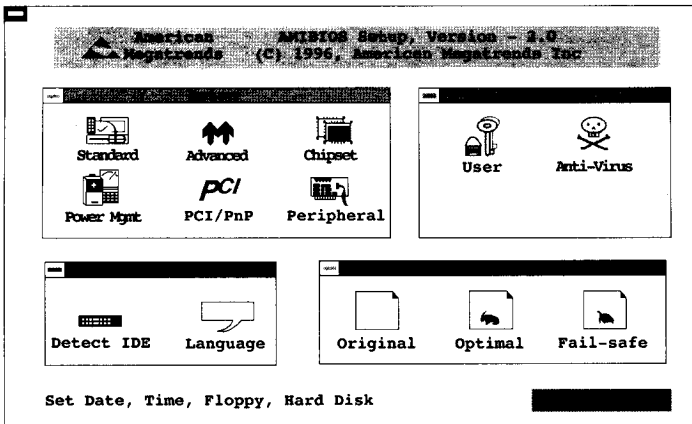
사용자가 마더보드를 설치하고 구성물들을 조립한 후에 시스템에 대한 정보를 올바르게 설정을 하도록 이 설명서는 도움을 줄 것이다.

바이오스는 마더보드의 기본적인 입,출력에 대한 시스템 프로그래밍으로서 사용자의 시스템 보드에 연결된 장치의 상황을 운영체제에 알리는 역할을 한다. 그리고 이것을 또한 CMOS(시모스)셋업이라고도 한다.

### 3-1 WinBIOS 셋업에 들어가기

7c

1. 시스템의 입,출력장치를 모두 설치하고 난 후 전원을 ON하여 시스템을 부팅한다.
2. "Hit(DEL) if you want to run SETUP" 메시지가 화면에 나타나면 키보드의 Delete키나 숫자키의 Del키를 누르면 바이오스 셋업으로 들어가며 다음과 같은 화면이 나타난다.
3. 화면에서 키보드로나 마우스로 옵션을 선택하고 사용자가 시스템에 맞는 항목으로 "TAB" 키를 이용하여 이동하며 설정한다. 도움말을 보려면 Shift를 눌러 참조한다.





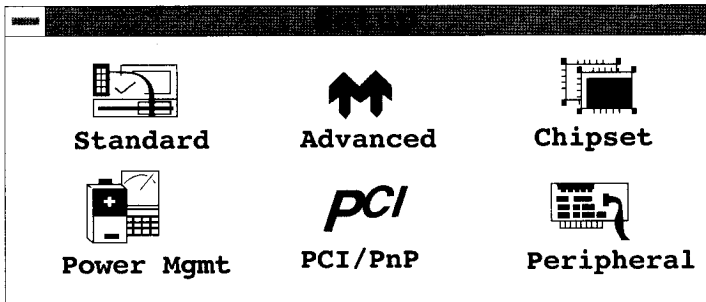
## 3-2 기본설정(Default)

BIOS 셋업에서 각각의 옵션은 3개의 기본 설정값을 갖고 있다. 내용은 Original default, Best default, 그리고 Optimal default로 나뉘어져 있다.

- Original : BIOS의 default값으로 바꿀 때 사용한다.
- Optimal : 시스템의 모든 장치와 특성에 맞게 최적화 하도록 설정할 때 사용한다.
- Best : 시스템의 모든 장치와 특성에서 최고의 수행능력을 발휘하도록 설정할 때 사용하는 선택으로 성능은 최상이지만 동작상 오류를 발생할 수 있으므로 이것으로 인한 손해는 자사가 책임을 질 수가 없습니다.

## 3-3 셋업 창(Setup Window)

아래의 그림은 셋업을 실행시 나타나는 화면을 나타냅니다.





### 3-3-1 Standard 셋업

---

이 부분은 기본적인 H/W설정을 하는 부분으로 다음의 내용을 포함하고 있습니다.

- Pri Master : 하드 디스크와 IDE를 사용할 때 각 장치에 맞도록 설정하는 부분이다.  
 Pri Slave 여기에는 다음의 선택사항들이 있다.Type,LBA/Large Mode,Block Mode,32Bit  
 Sec Master Mode 그리고 PIO Mode로 되어있어 각 장치의 사양과 사용하고자 하는 항목을  
 Sec Slave 선택한다.Type은 IDE드라이브와 관련이 있으며 AUTO는 IDE드라이브의 각  
 요소들을 자동적으로 선택하고 표시하여 준다.LBA Mode는 528MB보다 큰 HDD  
 용량을 지원하기 위해 사용되어지며 Blk Mode는 IDE드라이브가 Block Mode를  
 지원할 때 사용한다. 그리고 32Bit Mode는 IDE드라이브가 32Bit 처리가 가능하도록  
 지원되는 장치를 사용할 때 선택하여 사용한다.
- Date/Time 시스템의 현재 날짜와 시간을 설정한다.
- Floppy Drive 플로피 드라이브에 대한 사양을 선택하는 아이콘이다.  
 A: B: 이 부분의 사양은 360KB 5 1/4", 1.2MB 5 1/4", 720KB 3 1/2", 1.44MB 3 1/2" 와  
 2.88MB 3 1/2" 로 나뉘어진다.

### 3-3-2 Advanced 셋업

---

항상된 특징들에 대해 사용자가 아래의 옵션을 지정하여 사용할 수 있도록 한다.

- 1st Boot Device : 다른 부트 장치들에 대해 다음의 순서를 정하여 부팅할 수 있도록  
 2nd Boot Device 설정한다.  
 3rd Boot Device  
 4th Boot Device
- S.M.A.R.T for 하드 디스크  
 하드디스크의 S.M.A.R.T의 기능 사용 여부(Enabled 혹은 Disabled)를 선택한다.
- Quick Boot  
 BIOS을 빠르게 부트할 때 Enalbed을 선택한다.



- Boot Up Num-Lock  
On시 시스템이 부팅하면서 Num-Lock의 LED를 ON하여 숫자 키패드를 바로 사용할 수 있도록 한다. 사용하지 않을 시에는 Off로 한다.
- Floppy Drive Swap  
플로피의 A:와 B:를 바꾸어 사용하고자 할때 Enabled로 한다.
- Floppy Drive Seek  
부팅시 플로피 디스크 드라이브를 찾는 옵션으로 빠른 부팅과 플로피의 수명을 위해 가능한 한 Disabled로 한다.
- PS/2 Mouse Support  
PS/2마우스의 지원여부를 결정하며 사용시에 Enabled로 지원할 수 있도록 한다.
- Primary Display  
디스플레이 장치의 종류를 선택한다. 여기에는 Mono(monochrome), CGA 그리고 VGA/EGA중 사용자의 장치에 맞게 설정한다.
- Password Check  
타인의 사용을 방지하거나 비밀을 요할시 다음의 선택에 따라 암호를 설정하여 사용한다.  
암호를 잃어버렸을 시는 BIOS Clear Jumper를 Short하여 사용한다.
  - Setup : 사용자가 암호를 입력하고 셋업을 들어갈 시에 나타난다.
  - Always : 시스템이 부팅시에 항상 암호 프롬프트가 나타난다.
- Internal Cache  
CPU의 내부캐시 사용여부를 선택한다.
- External Cache  
마더보드 내의 캐시 사용여부를 선택한다.
- System BIOS Cacheable  
BIOS는 부팅 시에 더 빠른 실행을 위해 시스템BIOS를 ROM으로부터 RAM으로 항상 복사를 한다. 이 옵션을 Enabled로 하면 F0000h의 RAM 메모리 영역의 내용을 캐시 메모리에 읽고 쓴다.



- Video BIOS Shadow

C8000h ~ CBFFFh, CC000h ~ CFFFFh, D0000h ~ D3FFFh, D4000h ~ D7000h  
 ,D8000h ~ DBFFFh, DC000h ~ DFFFFh각 16K Byte

이 기능은 비디오 바이오스의 내용을 RAM으로 옮기는 기능입니다.

이 기능을 사용할 경우 비디오 부분의 성능이 향상되어 시스템 전체의 성능이 향상됩니다.

다음의 옵션 기능 중에서 선택하여 사용한다.

Disabled : 위의 기능을 사용하지 않을 시에 선택한다.

Enabled : 더 빠른 실행을 위해 ROM에서 RAM으로 내용을 복사할 뿐 아니라  
 RAM영역의 내용을 Cache 메모리에 쓰고 읽는다.

Cached : ROM 영역의 내용을 ROM으로부터 RAM으로 복사를 한다.

### 3-3-3 Chipset 셋업

---

마더보드에 사용하는 칩에 대한 상세한 설정을 하기 위한 옵션들이다.

- USB Function for DOS

시스템 바이오스 USB(Universal Serial Bus)기능의 사용여부를 지정한다.

- DRAM Write Timing

메모리의 속도를 지정하는 항목으로 사용자의 메모리 속도에 맞추어 설정한다.

- Page Mode DRAM Read Timing

Page Mode의 DRAM Read Timing을 선택하는 경우에 사용한다.

- RAS to CAS Delay Time

RAS와 CAS사이의 지연시간을 설정하는 항목으로 시스템의 메모리가 정상적이지 못할시에 각 메모리의 특성에 맞게 설정하는 부분이다.

- EDO DRAM Read Timing

EDO DRAM의 Read Timing을 설정할 때 사용하는 항목이다.

- AT Bus Clock

AT Bus Clock을 설정하는 항목이다.



### 3-3-4 전원 관리 셋업

Setup창의 "Power Mgmt"를 선택함으로써 셋업을 할 수가 있다.

- Power Management/APM  
Power management와 APM(Advanced Power Management)을 설정할 때 Enalbed한다.
- Green PC Monitor Power State  
이 옵션은 Green PC에 따르는 비디오 모니터 파워 상태를 말하는 것으로 AMIBIOS는 모니터의 설정된 휴지시간이 끝난 후에 파워 절약모드로 들어간다.
- Video Power Down Mode  
이 옵션은 VESA VGA 비디오 시스템에서 설정된 화면 정지시간이 되면 파워보호상태로 들어간다.
- Hard Disk Power Down Mode  
이 옵션은 하드 디스크의 설정된 휴지의 시간이 지나면 HDD는 파워 보호상태로 들어간다.
- Standby Time out(Minute)  
이 옵션은 시스템이 정상동작중에 최소 휴지 시간을 말하는 것으로 이 시간이 되면 컴퓨터는 스탠바이 파워상태로 들어간다.
- Suspend Time out(Munute)  
이 선택은 대기상태동안의 시스템의 정지시간을 나타내는 것으로 이 설정된 시간이 되면 컴퓨터는 Suspend(일시중지) 파워 상태로 들어간다.
- Monitor Parallel Port, Monitor serial Port, Monitor Floppy, Monitor VGA, Monitor Audio, Monitor Pri-HDD, Monitor Sec-HDD  
이 부분에 "Yes"로 설정을 하면 시스템은 파워 절약상태에 있을 때 상술된 내용의 H/W 인터럽트 발생에 대한 감시상태에 들어가고 BIOS(바이오스)는 상술된 장치의 인터럽트 라인을 감시하며 감지시 파워는 정상상태로 돌아간다.
- Power Button Override  
ATX 전원 스위치의 사용여부를 확인하며 'ATX 파워'에서 Enalbed로 설정한다.



- Power Button Function  
 이 선택은 파워 버튼에 대한것으로 "Green"으로 선택시 파워 ON -> Suspend -> 파워 Off 동작(4초이상 누를 때)을 하고 "Soft Off"시는 파워 On,Off동작을 반복 한다.
- Ring Resume From Soft Off  
 모뎀의 Wake Up 기능이 있는 제품 사용시 링 신호에 의해 시스템 Wake Up이 된다.  
 단 Soft Off으로 설정되어 있어야 한다.
- RTC Alarm Resume From Soft Off  
 RTC알람시간으로 ATX 파워 사용시에 파워 버튼 기능이 "Soft Off"으로 설정되어 있고,  
 설정한 날자와 시간에 시스템이 자동 부팅되는 고급 기능이다.

### 3-3-5 PCI/PnP 셋업

---

셋업 화면에서 "PCI/PnP" 아이콘을 선택하면 아래의 선택 메뉴가 나옵니다.

- Plug and Play Aware OS  
 이 선택은 플러그 앤 플레이 지원하는 OS(오퍼레이팅 시스템) 사용여부를 설정한다.  
 윈도우95나 윈도우98같이 PnP를 지원하는 운영체계를 사용할 때에 설정한다.
- PCI Latency Timer(PCI Clocks)  
 이 선택은 PCI BUS상에서 PCI장치에 대한 PCI 클럭에서 Latency 타이밍 설정을 한다.
- PCI VGA Palette Snoop  
 여러개의 VGA장치에 대한 지원여부를 설정하는 것으로 OS의 지원여부에 따라 사용하며 Disabled로 한다.
- OffBoard PCI IDE Card  
 이 선택은 PCI IDE 컨트롤러가 보드에 부착 된 것을 사용하지 않고 카드로 사용할 때 설정하는 것이다. 이때 Offboard PCI IDE Primary IRQ와 Offboard PCI IDE Secondary IRQ를 설정 해 주어야 한다. 일반적으로 사용하지 않는 선택이다.
- PCI Slot 1/2/3/4/5 IRQ Priority  
 PCI 확장 슬롯 1-5의 PCI 장치에 대한 인터럽트 우선순위를 선택하는 항목이다.



### 3-3-6 주변장치 셋업

---

셋업화면에서 “Peripheral” 아이콘을 선택하면 다음의 선택사항이 나타난다.

- Onboard FDC
  - 이 선택은 FDC(Floppy Drive Controller)를 마더보드의 장치를 사용할때 설정한다.
  
- Serial Port2 Mode
  - 시리얼 포트 2에 대한 모드를 설정한다.
  - Normal : 시리얼 포트로 사용한다.
  - IrDA/ASKIR : 이것은 IrDA 혹은 ASKIR로 셋팅하며 IR기능으로 사용한다.
  
- Parallel Port DMA Channel
  - 패러럴 포트 모드에서 EPP/ECP로 설정했을 때 DMA 채널을 선택한다.

### 3-3-7 보안 설정

---

#### ■ USER

부팅시에 암호를 요청하도록 설정하는 항목으로 설정시에 암호는 6문자를 초과하여 부가할 수 없다. 일반적으로 설정하지 않는다.

\*비밀번호 설정 후 암호를 잃어 버렸을 경우 마더보드의 JP1을 사용하여 클리어 한다.

#### ■ Anti-Virus

HDD에 대한 부트섹터나 파티션 테이블 수정을 방지하는 설정이다. Enabled로 설정하면 부트섹터나 파티션에 대해 어떤 쓰기 시도가 되면 바이러스로 오인하여 시스템이 정지하는 원인이 된다. 이 때는 바이러스가 없고, 치료 가능한 프로그램을 포함하며 부팅가능한 플로피로 시스템을 부팅하여 바이러스를 검사한다. 일반적으로 Disabled로 한다. 이것은 새로운 운영체계를 설치할 때 문제가 발생하기 때문이다.



### 3-3-8 유틸리티

---

- Detect IDE

IDE HDD를 자동 검출하는 기능으로서 이 테이터는 Standard CMOS 셋업에 자동적으로 설정이 된다 | .

### 3-3-9 원바이오스 셋업 나가기

---

BIOS 셋업 프로그램의 Main 메뉴에서 <ESC>키를 누르면 다음의 3가지 선택이 나온다.

- Save Change and Exit

BIOS의 설정을 사용자의 시스템에 맞게 설정한 내용을 저장하고 시스템을 재 시작한다.

- Save Change and Exit

Bios의 설정내용을 저장하지 않고 이전 상태로 시스템을 시작하고자 할때 선택한다.

- Continue

Bios셋업을 빠져 나가지 않고 설정 작업을 계속할 때 사용한다.