

대우 컴퓨터
CB54X-TXP 마더보드

.....
사용안내

NEWWOOD
DAEWOO

DAEWOO

목 차

시작하기 전에	2
1. 머리말	1-1
1.1 주요특징	1-1
1.2 마더보드 외관도	1-3
1.3 점퍼 설정 방법	1-3
2. 하드웨어 설치	2-1
2.1 CPU 설치	2-1
2.2 CPU 선택을 위한 점퍼 설정	2-2
2.3 외부 장치 연결용 커넥터	2-7
2.4 본체 전면에 연결되는 커넥터	2-12
2.5 기타 커넥터	2-15
2.6 메모리 설정	2-16
2.6.1 DRAM	2-16
2.6.2 캐쉬 메모리	2-16
3. 바이오스(BIOS) 셋업 프로그램	3-1
3.1 STANDARD CMOS SETUP	3-2
3.2 BIOS FEATURES SETUP	3-4
3.3 CHIPSET FEATURES SETUP	3-8
3.4 POWER MANAGEMENT SETUP	3-12
3.5 PNP/PCI CONFIGURATION	3-17
3.6 LOAD BIOS DEFAULTS	3-19
3.7 LOAD SETUP DEFAULTS	3-19
3.8 INTEGRATED PERIPHERALS	3-19
3.9 SUPERVISOR PASSWORD & USER PASSWORD SETTING ..	3-22
3.10 IDE HDD AUTO DETECTION	3-23
3.11 HDD Low Level Format	3-24
3.12 SAVE AND EXIT SETUP	3-26
3.13 EXIT WITHOUT SAVING	3-26

시작하기 전에

❖ 마더 보드를 사용하기 전에 본 설명서를 잘 참조하시고 지시에 잘 따라 주시기 바랍니다.

내용중에



는 주의해서 확인 하셔야 할 점



는 참고하셔야 할 정보를 나타냅니다.

기 종	B급 기기
이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.	

주의 사항

본 제품은 고밀도의 LSI 등 전자 부품들로 구성되어 있어 주위환경에 민감할 수 있으므로 다음 사항들에 의하여 손상되지 않도록 주의하여 주십시오.

- 1) 흡수성 먼지, 비 절연성 먼지나 부식성 가스에 노출되지 않도록 하십시오.
- 2) 취급 전에 정전기를 제거하고 만지십시오.
- 3) 충격 등에 의한 손상이 발생하지 않도록 안정된 장소에서 취급하십시오.
- 4) 주위 온도에 의한 손상이 발생하지 않도록 다음 사항에 주의하십시오.
 - 55℃ 이상의 주위 환경에서의 보관금지
 - 고열의 직사광선에 의한 온도 상승방지
 - 35℃ 이상의 주위 환경에서의 사용금지
 - 전열기나 난방기구로부터의 직접적인 복사열 차단
- 5) 습기가 많은 주위 환경에서의 보관, 사용 금지
- 6) 화학 약품 등에 오염되지 않도록 주의하십시오.
- 7) 가능한 포장된 상태에서 보관하십시오.
- 8) 사용하기 전에 반드시 설명서를 읽어보시기 바랍니다.
 - IBM PC/AT는 Internal Business Machines의 등록 상표입니다.
 - AWARD는 Award Software International Inc. 의 등록 상표입니다.
 - 인텔, 펜티엄은 인텔사의 등록 상표입니다.
 - Cyrix는 사이릭스사의 등록 상표입니다.
 - AMD는 AMD사의 등록 상표입니다.
 - MS-DOS, WINDOW NT는 Microsoft사의 등록 상표입니다.

1 머리말

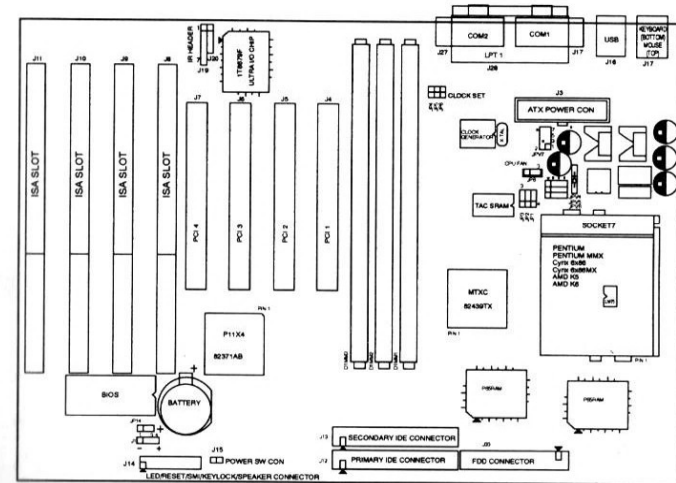
본 마더 보드는 인텔의 펜티엄을 기본으로 하여 IBM PC/AT와 완전한 호환성을 유지하며 최고의 성능, 최고의 안전성, 최고의 호환성을 제공합니다. 또한 PnP, USB, IrDA 등 다양한 신 기술을 지원하여 보다 향상된 시스템 구성에 적합합니다.

1.1 주요 특징

- BIOS
 - Award System BIOS
 - 1MB Flash ROM
 - PnP, APM, DMI & CD-ROM booting 지원
- CPU
 - 321-pin Socket 7 사용
 - 인텔 펜티엄 90/100/120/133/150/166/200/233 Mhz 및 인텔 펜티엄 MMX
 - Cyrix 6x86-P150+/P166+ 및 6x86Mx-PR166/200/233/266
 - AMD K5-PR133/166 및 K6-PR166/200/233/266/300
- Main Memory
 - 3개의 168 pin DIMM socket
 - 최대 256MB의 SDRAM 지원
 - 최대 256MB의 EDORAM 지원
- Main Chipset(INTEL 430TX)
 - CPU 제어
 - CACHE 제어

- DRAM 제어
 - ISA BUS 제어
 - PCI Local BUS 제어
 - 전압관리자 제어
- I/O SLOT
 - 4개의 16bit ISA slot
 - 4개의 32bit PCI slot
 - USB
 - 2개의 USB (Universal Serial Bus) Connector 지원
 - Enhanced PCI BUS Master IDE 제어기
 - 4개의 IDE 장치를 지원하는 2개의 connector를 가진 Enhanced PCI Local Bus IDE 제어기를 지원
 - PIO Mode 4와 DMA Mode 2를 지원
 - Ultra DMA/33 지원
 - Super Multi I/O
 - IT8679F
 - 2개의 16550 UART 호환 Serial Port
 - 1개의 EPP/ECP 호환 Parallel Port
 - 1개의 IR Port
 - 1개의 Floppy Disk Drive Connector
 - Keyboard와 PS/2 MOUSE Port 지원
 - SIZE
 - 208mm x 305mm
 - 4-layer PCB

1.2 마더 보드 외관도



1.3 점퍼 설정 방법

점퍼 설정은 그림과 같이 핀위에 캡(cap)을 씌우는 것이 ON 또는 쇼트(short) 상태이고 캡을 씌우지 않는 것이 OFF 또는 오픈(open)된 상태입니다.

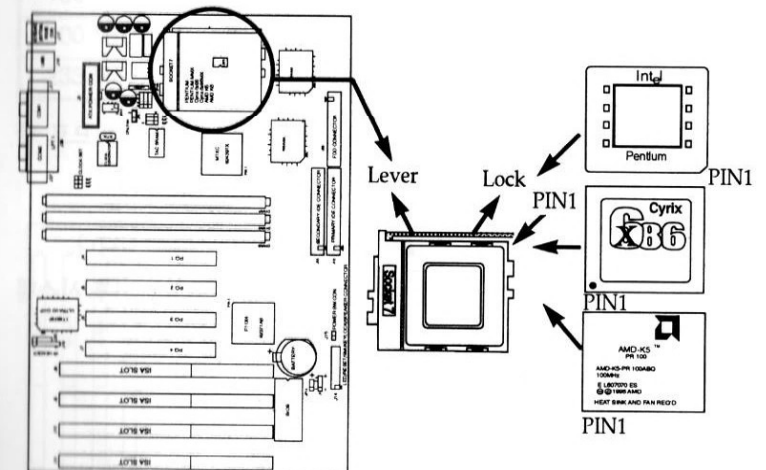



2 하드웨어 설치


2.1 CPU 설치

CB54X-TXP는 인텔, 펜티엄 및 펜티엄 MMX 프로세서, Cyrix 6x86/6x86MX 또는 AMD K5/K6 프로세서의 장착을 위해 ZIF SOCKET7을 제공합니다. 다음의 절차에 따라 프로세서를 장착합니다.

- CPU 소켓의 레버를 위로 들어 올립니다.
- CPU를 1번 핀 방향에 유의하여 소켓에 꽂습니다.
- 레버를 아래로 당기면 CPU가 고정됩니다.




- 


1번핀의 방향이 맞지 않으면 소켓에 꽂을 수 없습니다. 이때 무리한 힘을 가하면 CPU의 핀이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 

CPU는 처리속도가 높을수록 많은 열을 발생시킵니다. CPU 냉각용 방열판(Heatsink)과 FAN은 충분한 냉각효과를 갖는 제품을 사용하시기 바랍니다.

2.2 CPU 선택을 위한 점퍼 설정

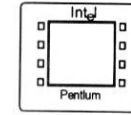
CPU의 주파수 및 사용 전압에 따라 점퍼설정 방법이 달라집니다. 다음의 표와 내용물 중 Jumper Table label을 참조하셔서 CPU를 설치하시기 바랍니다.

- 

동작전원이 맞지 않을 경우 CPU가 오동작 하게 되므로 반드시 설명서를 읽어보시고 점퍼를 맞추어 주십시오.
- 

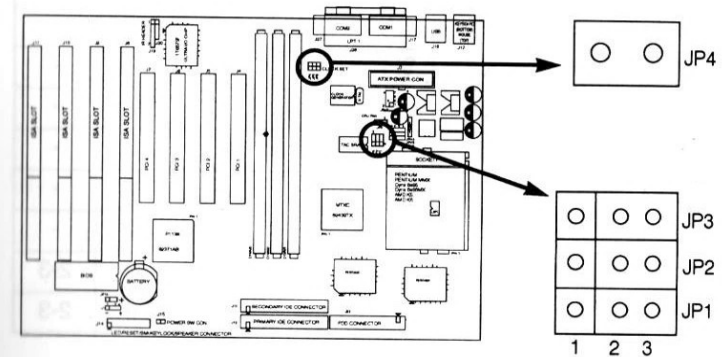
Jumper Table Label은 부착이 가능한 스티커입니다. 시스템 조립후 보기 쉬운 곳에 부착하여 두시면 이후 시스템 업그레이드시 매우 유용하게 사용할 수 있습니다.

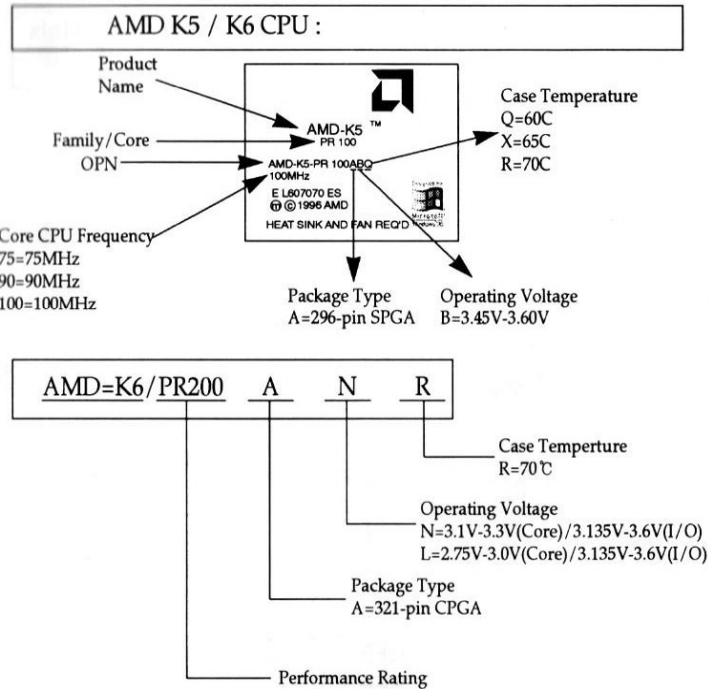
INTEL ; Pentium Processor or Pentium Processor with MMx Technology



Core CPU Freq. PP & PP/MT	Host Clock	JP4	Clock Multiplier	JP1 (Jumper short)	JP2 (Jumper short)
90 MHz	60	ON	1.5	1-2	1-2
100 MHz	66	OFF	1.5	1-2	1-2
120 MHz	60	ON	2	2-3	1-2
133 MHz	66	OFF	2	2-3	1-2
150 MHz	60	ON	2.5	2-3	2-3
166 MHz	66	OFF	2.5	2-3	2-3
200 MHz	66	OFF	3	1-2	2-3
233 MHz	66	OFF	3.5	1-2	1-2

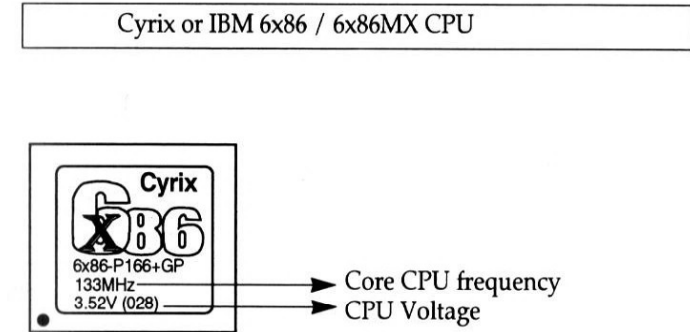
< Pentium Series CPU Frequency and Bus Frequency >





AMD K5/K6	Core CPU Freq. (MHz)	Host Clock (MHz)	JP4	Clock Multiplier	JP1 (Jumper Short)	JP2 (Jumper Short)	JP3 (Jumper Short)
PR100	100	66	OFF	1.5	1-2	1-2	-
PR120	90	60	ON	1.5	1-2	1-2	-
PR133	100	66	OFF	1.5	1-2	1-2	-
PR166	116.7	66	OFF	1.75	2-3	2-3	-
K6 166	166	66	OFF	2.5	2-3	2-3	-
K6 200	200	66	OFF	3	1-2	2-3	-
K6 233	233	66	OFF	3.5	1-2	1-2	-
K6 266	266	66	OFF	4	2-3	1-2	2-3
K6 300	300	66	OFF	4.5	2-3	2-3	2-3

< AMD K5 / K6 CPU Frequency and Bus Frequency >



6x86	Core CPU Freq. (MHz)	Host Clock (MHz)	JP4	Clock Multiplier	JP1 (Jumper Short)	JP2 (Jumper Short)
P150+	120	60	ON	2	2-3	1-2
P166+	133	66	OFF	2	2-3	1-2
M2-PR166+	150	60	ON	2.5	2-3	2-3
M2-PR200+	166	66	OFF	2.5	2-3	2-3
M2-PR233+	200	66	OFF	3	1-2	2-3
M2-PR266+	233	66	OFF	3.5	1-2	1-2

< Cyrix or IBM 6x86 / 6x86MX CPU Frequency and Bus Frequency >

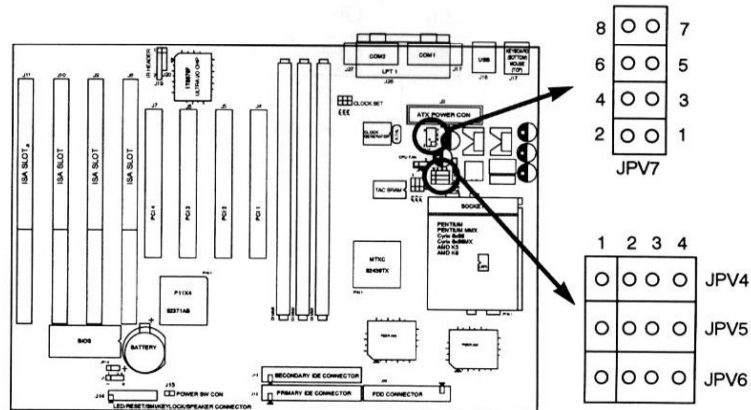
■ CPU 전압설정

CPU의 동작전원은 각 종류의 CPU에 따라 다양합니다.

아래표를 참조하시어 반드시 정확히 설정하신 후 사용하시기 바랍니다.

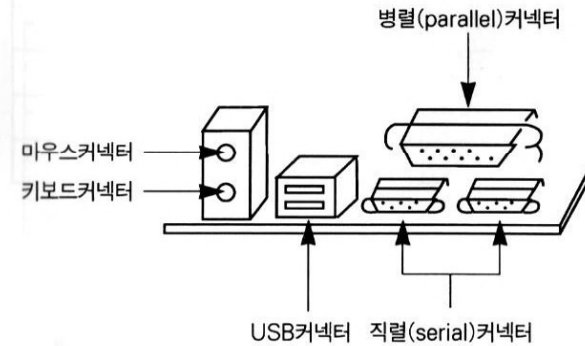
	VIO	VCORE	JPV4-6	JPV7
INTEL PENTIUM STD	3.3V		3-4	1-2, 3-4, 7-8
INTEL PENTIUM VRE AMD K5 Cyrix 6x86(M1)	3.52V		3-4	1-2, 3-4, 5-6, 7-8
INTEL PENTIUM W/MMX	3.3V	2.8V	1-2	1-2
AMD K6-PR166 / 200 Cyrix 6x86MX(M2)	3.3V	2.9V	1-2	1-2, 7-8
AMD K6-PR233	3.3V	3.2V	1-2	1-2, 3-4
AMD K6-PR233/266/300	3.3V	2.1V	1-2	7-8

<The Jumper for CPU Voltage>



1. 인텔(Intel) CPU에는 사용전압에 따라 Standard (3.135~3.6V) 또는 VRE(3.4~3.6V)등 2가지가 있습니다. CPU의 표면에 전압이 표기되어 있으나 정확한 사용을 위하여 구매하신 곳에서 확인하시기 바랍니다.
2. AMD CPU의 구입처에서 구입하신 CPU의 사용전압을 확인하십시오. 상기표는 3.52V에 대한 설정입니다.
3. CYRIX CPU의 구입처에서 구입하신 CPU의 사용전압을 확인하십시오. 3.3V 또는 3.52V 2종류가 있습니다.

2.3 외부 장치 연결용 커넥터



■ 마우스/키보드 커넥터(J17)

마우스 (위)	핀번호	신호명
	1	PS/2 MOUSE Data
	2	NC
	3	Ground
	4	VCC
	5	PS/2 Mouse Clock
	6	NC

키보드 (아래)	핀번호	신호명
	1	Keyboard DATA
	2	NC
	3	Ground
	4	VCC
	5	Keyboard Clock
	6	NC

■ ATX 형 전원 커넥터 (J3)

핀번호	신호명	핀번호	신호명
1	+ 3.3V	11	+ 3.3V
2	- 12V	12	+ 3.3V
3	Ground	13	Ground
4	PS ON	14	+ 5V
5	Ground	15	Ground
6	Ground	16	+ 5V
7	Ground	17	Ground
8	- 5V	18	Power Good
9	+ 5V	19	Standby 5V
10	+ 5V	20	Standby 5V

■ USB 커넥터 (J18)

핀번호	신호명
1,5	VCC
2,6	- DATA
3,7	+ DATA
4,8	GND



USB는 Universal Serial Bus의 약어로서 모니터, 키보드, 마우스, 모뎀, 게임 포트, 디지털 오디오 등 모든 I/O 장치들을 하나의 버스에서 제어하는 새로운 개념의 버스입니다. USB 포트를 사용하기 위해서는 USB 규격에 맞게 제작된 디바이스가 있어야 합니다. 본 마더보드에서는 USB장치와 연결할 수 있는 2개의 포트만 지원됩니다. Windows 95에서 USB장치를 사용하기 위해서는 USB Supplemental Disk로 설정 후 사용하시기 바랍니다.

■ HDD 커넥터 (Primary : J12/Secondary : J13)

본 마더보드에는 IDE 컨트롤러가 내장되어 있습니다. HDD 및 IDE 방식의 CD-ROM을 총 4개까지 장착할 수 있으며 Ultra DMA/33 또는 최대 PIO Mode4까지 지원합니다. 단 PIO Mode는 HDD에 따라 지원하는 모드가 다르므로 사용하는 HDD에 따라서 PIO Mode를 임의 조정하십시오.

신호명	IDE1, IDE2		신호명
Reset IDE	1	2	Ground
Host Data 7	3	4	Host Data 8
Host Data 6	5	6	Host Data 9
Host Data 5	7	8	Host Data 10
Host Data 4	9	10	Host Data 11
Host Data 3	11	12	Host Data 12
Host Data 2	13	14	Host Data 13
Host Data 1	15	16	Host Data 14
Host Data 0	17	18	Host Data 15
Ground	19	20	No Connection
IDEDRQ	21	22	Ground
I/O Write #	23	24	Ground
I/O Read #	25	26	Ground
IOCHRDY	27	28	IDE Select
IDEDACK #	29	30	Ground
IRQ14, IRQ15	31	32	No Connection
Addr1	33	34	No Connection
Addr0	35	36	Addr2
Chip Select0 #	37	38	Chip Select1 #
Activity	39	40	Ground



Ultra DMA/33을 사용하기 위해서는 Hard Disk가 이를 지원해야 합니다. 또한 Utility Disk 내에 있는 Ultra DMA /33용 Driver를 사용하시는 OS에 설치해야 합니다.

■ FDD 커넥터 (J33)

신호명	핀번호		신호명
Ground	1	2	DENSEL #
Ground	3	4	No Connection
Ground	5	6	No Connection
Ground	7	8	Index #
Ground	9	10	Motor Enable A #
Ground	11	12	Drive Select B #
Ground	13	14	Drive Select A #
Ground	15	16	Motor Enable B #
Ground	17	18	DIR #
Ground	19	20	STEP #
Ground	21	22	Write Data #
Ground	23	24	Write Gate #
Ground	25	26	Track 00 #
Ground	27	28	Write Protect #
Ground	29	30	Read Data #
Ground	31	32	Side 1 Select #
Ground	33	34	Disk Change

■ Serial1 (J26)/Serial2 (J27) 커넥터

핀번호	신호명	핀번호	신호명
1	RSLD	6	DSR
2	RX	7	RTS
3	TX	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	Ground		

■ Parallel 커넥터 (J28)

핀번호	신호명	핀번호	신호명
1	STROBE	14	AUTO FEED
2	PD0	15	ERROR
3	PD1	16	INIT
4	PD2	17	SLCTIN
5	PD3	18	GND
6	PD4	19	GND
7	PD5	20	GND
8	PD6	21	GND
9	PD7	22	GND
10	ACK	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SLCT		


2.4 본체 전면에 연결되는 커넥터

CB54X-TXP를 시스템에 장착시 본체 전면의 케이블들과 연결되는 커넥터입니다.

■ 전원스위치 (J15)

82371AB로 입력되는 신호인 2번 핀은 평소에 Low로 되었다가 1번 핀과 short되면 High로 되면 시스템 전원이 온/오프로 동작됩니다.


핀번호	신호명
1	Standby 3.3V
2	Power Switch signal


 전원 스위치에 사용하는 스위치는 반드시 순간 접촉형(Momentary) 스위치를 사용해야 합니다.

■ 리모콘 보드 커넥터 (J16)

리모콘을 사용하기 위해 리모콘용 마이크로 컨트롤러가 장착된 확장보드에 미세전원(STANDBY+5V)을 공급하고, 전위 커짐 신호를 전원공급장치에 전달하게하는 용도의 커넥터입니다.

핀번호	신호명
1	Power on Signal
2	Ground
3	Standby +5V

 사용할 때 신호의 특성을 충분히 검토하십시오. 커넥터의 방향이 바뀌지 않게 주의하십시오.

 J15가 근접되어 있으므로 전원스위치 케이블이 J16에 꽂히지 않게 주의하십시오. 메인보드 또는 전원공급장치가 손상될 수 있습니다.

■ IrDA 커넥터 (JP19,20)

IrDA는 직렬(serial)포트에 할당된 IRQ를 사용하며 본 마더보드에서는 IrDA를 사용할 때 바이오스 셋업에서 COM1 또는 COM2를 할당할 수 있습니다.

핀번호	신호명	핀번호	신호명
1	IRRXL	1	VCC(+5V)
2	Ground	2	IRRXH
3	IRTX	3	IRRXL
4	VCC(+5V)	4	Ground
5	IRRXH	5	IRTX
6	VCC(+5V)		
7	Ground		

■ 전원/HDD LED/KEYLOCK/SPEAKER 및 스위치 (JP14)

핀번호	신호명	용도
1	+5V(POWER)	POWER LED (GREEN LED겸용)
2	GROUND	
3	GREEN LED	
4	EXTERNAL SMI	SUSPEND/RESUME SWITCH
5	GROUND	
6	GREEN LED	GREEN LED
7	GROUND	
8	+5V	HDD LED
9	HDD LED	
10	GROUND	RESET SWITCH
11	H/W RESET	
12	+5V(POWER)	
13	NO CONNECTION	KEYLOCK SWITCH (POWER LED 겸용)
14	GROUND	
15	KEYLOCK	
16	GROUND	
17	NO CONNECTION	/
18	NO CONNECTION	
19	+5V	SPEAKER
20	GROUND	
21	GROUND	
22	SPEAKER DATA	

2.5 기타 커넥터

■ CMOS Clear 커넥터 (JP14)

셋업의 설정이 잘못되었거나 암호 기입후 그 암호를 잊어 시스템 부팅이 불가능한 경우 전원 코드를 뽑고 시스템을 분해한 후 CMOS RAM를 삭제 (clear)합니다. (Cap을 약 5초간 2-3에 꽂음)

Cap을 1-2번으로 다시 꽂은 후 시스템을 조립후 시스템을 켜면 셋업의 내용이 깨졌다는 표시가 나타납니다. 이때 셋업을 재 설정 후 부팅을 재시도 하십시오.

JP14 : CMOS Clear	
1-2	정상동작시
2-3	CMOS Clear

■ 외장형 Battery 커넥터 (J1)

머더보드에 장착되어 있는 동전형태의 Battery가 다 소모되었을 때 외장형 3V Battery로 바꾸어서 사용할 수 있습니다.

바꾸시기 전에 전원 케이블을 제거하고 동전형태의 Battery를 뽑은 후 장착하십시오. 극성에 주의하십시오.

핀번호	신호명
1	Ground
2	Ground
3	No Connection
4	3.0V

■ CPU FAN 커넥터 (JP8)

핀번호	
1	GND
2	+12V
3	GND

2.6 메모리 설정

2.6.1 DRAM

3.3V의 Unbufferd EDO 또는 SDRAM DIMM을 사용할 수 있습니다. DIMM 1과 DIMM 2에는 EDO와 SDRAM을 섞어서 쓸 수 있으며, DIMM 3에는 SDRAM만을 사용하여야 합니다.

■ SDRAM 조합 예

총용량	DIMM1	DIMM2	DIMM3
16MB	16MB		
32MB	16MB	16MB	
48MB	16MB	16MB	16MB
32MB	32MB		
64MB	32MB	32MB	
64MB	64MB		
128MB	64MB	64MB	
192MB	64MB	64MB	64MB
128MB	128MB		
256MB	128MB	128MB	

2.6.2 캐쉬 메모리

외부 캐쉬 메모리는 256KB 또는 512KB로 공장에서 출하시에 결정됩니다

3 바이오스(BIOS) 셋업 프로그램

Award 바이오스는 기본적인 시스템구성을 사용자가 직접 자신이 시스템 사양에 맞게 수정할 수 있는 셋업 프로그램을 내장하고 있습니다. 이러한 셋업 프로그램의 정보는 CMOS에 저장됩니다.

시스템을 켜거나 혹은 재 부팅시에 **[Delete]** 키를 누르면 아래의 그림 3-1과 같은 바이오스 셋업 프로그램 화면으로 들어 가게됩니다. 한 항목을 선택하면 메뉴화면에 그 항목에 대한 도움말이 표시됩니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
 CMOS SETUP UTILITY
 AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATION	HDD LOW LEVEL FORMAT
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Selection Item
F10 : Save & Exit Setup	(Shift) F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk, Type ...	

(그림 3-1) CMOS Setup Utility Screen

3.1 Standard CMOS Setup

“CMOS SETUP UTILITY” 메뉴에서 “STANDARD CMOS SETUP”을 선택하면 (그림 3-2)와 같은 화면이 나타납니다. 이 “STANDARD CMOS SETUP” 메뉴에서는 날짜, 시간, 하드디스크, 플로피 디스크, 비디오 카드종류를 사용자가 직접 수정할 수 있게 해줍니다.

1. Date/Time

날짜와 시간을 설정하는 기능입니다.

2. Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/ Secondary Slave

이 항목은 컴퓨터에 설치되어있는 2개 채널의 형태를 정의하고 있습니다. 미리 정의 되어있는 45개의 Type과 4개의 사용자가 정의 할 수 있는 Enhanced IDE가 있습니다.

Type 1에서 Type 45까지는 미리 정의되어 있습니다. “User” Type은 사용자가 하드디스크 형태에 맞게 지정할 수 있습니다.

Ⓜ이나 Ⓜ 키로 하드디스크 형태나 개수를 선택한 후 Enter를 누르면 됩니다. 이때, 사용자는 반드시 자신의 드라이브의 사양과 셋업 화면의 테이블이 일치하는지 확인 해야 합니다. 만일 사용자가 잘못 선택하면 그 하드디스크는 정상적으로 동작하지 않을 것입니다.

만일 사용자의 하드디스크 형태가 잘못 설정되어져 있거나 미리 정의된 45개의 Type에 없을 경우에는 “USER” Type에서 자신의 하드디스크 형태에 맞게 직접 수정할 수가 있습니다.

3. Drive A/Drive B

플로피 디스크의 형태를 설정하는 항목입니다. 현재 설치되어 있는 드라이브 형태를 설정합니다.

4. Floppy 3 Mode Support

Japen Spec.의 “3 Mode Floppy Drive”를 설치했다면 이 항목은 Enabled로 설정하십시오. IBM호환의 Floppy Drive가 설치되어 있을 경우는 Disabled로 설정하십시오. 기본값은 Disabled입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Data (mm:dd:yy) : Thu, June 12, 1997		
Time (hh:mm:ss) : 17 : 58 : 42		
HARD DISKS	TYPE SIZE CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE	
Primary Master	: Auto 0 0 0 0 0 0 Auto	
Primary Slaver	: Auto 0 0 0 0 0 0 Auto	
Secondary Master	: Auto 0 0 0 0 0 0 Auto	
Secondary Slave	: Auto 0 0 0 0 0 0 Auto	
Drive A	: 1.44M, 3.5 in.	Based Memory : 640K Extended Memory : 7168K Other Memory : 384K
Drive B	: None	
Floppy 3 Mode Support	: Disabled	
Video	: EGA/VGA	Total Memory : 8192K
Halt On	: All, But Keyboard	
ESC: Quit	↑ ↓ → ← : Select Item	PU/PD/+/- : Modify
F1 : Help	(Shift)F2 : Chang Color	

(그림 3-2) Standard CMOS Setup Screen

5. Video

시스템에 장착되어 있는 Video 카드의 Type을 설정할 수 있습니다.

6. Halt On

시스템 체크시 에러가 발생했을 경우 무시하고 진행할 것인지 아니면 에러 메시지 표시 후 정지할 것인지를 설정할 수 있습니다.

3-2 BIOS FEATURES SETUP

“CMOS SETUP UTILITY” 메뉴에서 “BIOS Features Setup”을 선택하면 아래의 화면이 나타납니다. 이 표본 화면은 제품 출하시의 마더보드에 대한 기본값들을 포함하고 있습니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
BIOS FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Disabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: A,C,SCSI	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up NumLock Status	: On		
Boot Up System Speed	: High		
Typematic Rate Setting	: Disabled		
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6		
Typematic Delay (Msec)	: 250	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
Security Option	: Setup	F1 : Help	PU/PD/+/-: Modify
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2	F6 : Load Bios Default	
Report No FDD For WIN 95	: NO	F7 : Load Setup Default	

(그림 3-3) BIOS Features Setup Menu

1. Virus Warning

하드디스크의 부트 섹터에 보호장치를 거는 기능입니다. Enabled로 설정하면 BIOS는 어떠한 프로그램이 Boot Sector나 하드디스크 테이블을 Access하려고 할 때 사용자에게 경고 메시지를 보냄으로써 시스템이 바이러스에 감염되는것을 예방합니다. 기본값은 Disabled입니다.

2. CPU Internal Cache/External Cache

CPU의 내부 Cache “Level 1” 과 외부 Cache “Level 2”의 사용 여부를 지정하며 Enabled 또는 Disabled로 설정할 수 있습니다. 기본값은 Enabled입니다.

3. Quick Power On Self Test

만일 Enabled로 설정하면 바이오스는 빠른 부팅을 위해 POST에서 수행되는 항목중 일부를 생략하고 부팅합니다.

4. Boot Sequence

이 항목은 POST 처리 후에 부트 드라이브를 찾는 순서를 지정합니다. 본 시스템은 CD-ROM으로도 부팅이 가능합니다. 기본값은 A: C: SCSI 입니다.

5. Swap Floppy Drive

서로 다른 Type의 FDD를 사용하는 시스템(예: A는 3.5", B는 5.25")에서 FDD 케이블 교체없이 5.25" Drive를 A: Drive로 3.5" Drive를 B 드라이브로 지정할 수 있도록 하는 항목입니다. 기본값은 Disabled입니다.

6. Boot Up Floppy Seek

시스템에 설치된 FDD가 맞게 설정되어 있는지를 검사하기 위하여 필요한 항목으로 기본값은 Enabled입니다.

7. Boot Up NumLock Status

시스템 부팅시 NumLock기능의 활성화 여부를 결정합니다. 키보드와 키패드에 관한 설정사항인데 사용자에 따라 키패드를 숫자 키로 혹은 커서 키로 이용하는데, NumLock기능이 활성화 되어있으면 숫자 키로 이용되기 때문에 키패드 입력을 주로 사용하는 사람들이 편리하게 이용할수 있는 항목입니다. 기본값은 On입니다.

8. Boot Up System Speed

시스템 부팅시에 CPU의 속도를 설정하는 항목입니다. 기본값은 High입니다.

9. Typematic Rate Setting

Enabled로 설정시 키보드의 타이핑 속도에 대한 설정을 가능하게 하는 항목입니다. 기본값은 Disabled입니다.

10. Typematic Rate(Chars/Sec)

키보드가 계속 눌러졌을 때 문자가 반복되는 속도를 의미합니다. 초당 6자에서 30자 까지 선택 할 수 있습니다. 기본값은 6 (Chars/Sec) 입니다.

11. Typematic Delay(Msec)

첫문자가 눌러진 후, 다음 문자가 눌러진 것을 인식하는데 얼마간의 지연 시간을 두는지를 결정합니다. 숫자가 적을수록 빠른 입력을 할 수 있습니다. 기본값은 250(msec)입니다.

12. SECURITY OPTION

System : 이 옵션을 지정한 후 암호가 틀리면 시스템은 부팅을 하지 못하며 시스템 바이오스 셋업 프로그램에도 들어갈 수가 없습니다.

Setup : 이 옵션을 지정한 후 암호가 틀리면 시스템은 부팅은 하지만 시스템 바이오스 셋업 프로그램에 들어갈수 없습니다.

13. PCI/VGA Palette Snoop

디스플레이 카드가 비호환적인 VGA 카드이거나 MPEG 카드일 경우 칼라를 제대로 보여주지 못하는 경우가 있습니다. 이러한 경우 Enabled로 설정하면 어느정도 문제를 해결할 수가 있습니다. 기본값은 Disabled입니다.

14. OS Select For DRAM > 64MB

64MB보다 큰 메모리가 설치된 시스템에서 OS/2를 사용한다면 메모리 관리에 문제가 발생할 여지가 있습니다. 이러한 경우에 이 옵션을 사용해야 합니다. 다른 운영체제는 Non-OS2로 설정합니다. 기본값은 Non-OS2입니다.

15. Report NO FDD For WIN 95

이 기능은 CMOS Setup에서 Floppy Disk Controller를 Disabled로 설정했을 때 WINDOWS 95에서 IRQ 6를 Free로 Report하게 하는 기능입니다.

16. Video BIOS Shadow

이 기능은 비디오 바이오스의 내용을 램으로 옮기는 기능입니다. 이 기능을 사용할 경우 비디오 부분의 성능이 향상되어 시스템 전체의 성능을 향상시키게 됩니다. 기본값은 Enabled입니다.

17. C8000-CBFFF, CC000-CFFFF, D0000-D3FFF, D4000-D7000, D8000-DBFFF, DC000-DFFFF

이 영역을 Shadow 할 경우 Shadow하려고 하는 항목을 Enabled로 설정하십시오. 기본값은 모두 Disabled입니다.

3.3 Chipset Features Setup

CMOS SETUP UTILITY 메뉴(그림 3-1)의 "CHIPSET FEATURES SETUP"을 선택하면 아래와 같은 화면(그림 3-4)이 나타납니다.

이 표본 화면은 메인보드 출하시의 기본설정입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Auto Configuration	: Enabled	Mem. Drive Str.(MA/RAS) : Auto
DRAM Timing	: 60ns	
DRAM Leadoff Timing	: 10/6/3	** System Hardware Monitor **
DRAM Read Burst <EDO/FP>	: x222/x333	Current CPU Temperature :34℃/93°F
DRAM Write Burst Timing	: x222	CPU Warning Temperature : Enabled
Fast EDO Lead Off	: Enabled	
Refresh RAS# Assertion	: 4 Clks	
Fast RAS To CAS Delay	: 3	
DRAM Page Idle Timer	: 2 Clks	
DRAM Enhanced Paging	: Enabled	
Fast MA to RAS# Delay	: 2 Clks	
SDRAM <CAS Lat/RAS-TO-CAS>	: 3/3	
System BIOS Cacheable	: Enabled	ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
Video BIOS Cacheable	: Enabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
8 Bit I/O Recovery Time	: 1	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
16 Bit I/O Recovery Time	: 2	F6 : Load BIOS Defaults
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults
PCI 2.1 Compliance	: Disabled	
Chipset NA# Asserted	: Enabled	

(그림 3-4) Chipset Features Setup Screen

1. Auto Configuration

이 항목이 Enabled로 설정하면, DRAM 및 Cache와 관련된 항목들이 기본값으로 설정됩니다. Disabled일 경우 사용자가 이 항목들을 변경할 수 있습니다.

2. DRAM Timing

메모리의 속도를 지정하는 항목입니다. 기본값은 60ns입니다.

3. DRAM Leadoff Timing

DRAM을 읽고 쓰기 전에 필요한 CPU Clock 수를 설정하는 항목입니다.

4. DRAM Read Burst Timing <EDO/FP>

Burst Mode로 DRAM으로 부터 읽기를 수행할 때의 Timing을 설정하는 항목입니다. 기본값은 ×222/×333이며, ×222은 EDO DRAM 그리고 ×333은 FPM DRAM에 대한 값입니다.

5. DRAM Write Burst Timing

Burst Mode로 DRAM에 쓰기를 수행할 때의 Timing을 설정하는 항목입니다. 기본값은 ×222입니다.

6. Fast EDO Lead Off

FPM DRAM이 설치되어 있는 경우 이 항목은 Disabled로 되어야 합니다.

7. Refresh RAS# Assertion

Refresh Cycle을 위한 클락의 RAS#의 수를 설정합니다.

8. Fast RAS To CAS Delay

DRAM Access를 위한 RAS-to-CAS 지연 시간을 결정합니다. 기본값은 3입니다.

9. DRAM Page Idle Timer

CPU가 동작을 멈춘 이후부터 Chipset의 DRAM 컨트롤러가 DRAM Page를 Close할 때까지 걸리는 Host 클럭 수를 결정하는 항목입니다.

10. DRAM Enhanced Paging

이 항목이 Disabled로 설정되어 있을 경우 메모리 컨트롤러는 페이지/로 (Low)가 상실될 때까지 페이지를 Open된 상태로 유지할 것입니다. 정상적인 System 구동을 위해서는 이 항목을 Enabled로 설정하십시오. 기본값은 Enabled입니다.

11. Fast MA to RAS# Delay

DRAM 구동을 위해서 다음 옵션중 하나로 설정하십시오.

- 2 Clk (기본값) - 1 Clk

12. SDRAM (CAS Lat/RAS-to-CAS)

SDRAM의 CAS Latency time/RAS to CAS Delay를 설정하십시오.

기본값은 3/3입니다.

- 3/3 - 2/2

13. System BIOS Cacheable

이 기능은 SYSTEM BIOS의 사용을 외부 캐시를 통함으로써 Memory Access Time을 감소시켜 시스템 전체의 성능을 향상시키기 위한 것입니다. 기본값은 Enabled입니다.

14. Video BIOS Cacheable

이 기능은 VIDEO BIOS의 사용을 외부 캐시를 통함으로써 Memory Access Time을 감소시킵니다. 이 기능을 사용할 경우 비디오 부분의 성능이 향상되어 시스템 전체의 성능을 향상시키게 됩니다. 기본값은 Enabled입니다.

15. 8-bit I/O Recovery Time

8-Bit I/O Recovery Time을 설정합니다.

- 1 (기본값) - 2/3/4/5/6/7/8/NA

16. 16 Bit I/O Recovery Time

16-Bit I/O Recovery Time을 설정합니다.

- 2 (기본값) - 1/3/4/NA

17. Memory Hole At 15M-16M

15-16MB 사이 부분에 빈 공간을 만들어 이 부분에 ISA카드에 장착된 에드온 카드의 메모리를 매핑 하기 위한 기능입니다.

운영체제가 이것을 제대로 지원하지 못할 경우 16MB 이상의 메모리는 아예 사용하지 못하는 경우가 생겨서 32MB 시스템이라고 할지라도 15MB (1MB는 매핑된 메모리이므로)만 사용하게되는 등의 문제의 소지가 크므로 특수한 경우가 아니면 사용하지 않는 것이 좋습니다. 기본값은 Disabled입니다.

18. PCI 2.1 Compliance

PCI 2.1 호환카드를 사용할 경우 Enabled로 설정하십시오. 기본값은 Disabled입니다.

19. Chipset NA# Asserted

이 기능은 CPU 파이프라인 기능의 사용여부를 설정합니다. 기본값은 Enabled입니다.

20. Mem. Drive Str(MA/RAS)

이 항목은 Memory 주소를 지정하는 Output Buffer의 강도를 설정하는 항목입니다. 기본값은 Auto입니다.

21. Current CPU Temperature

이 항목은 CPU의 현재 온도를 표시합니다.

22. CPU Warning Temperature

이 항목을 Enabled로 설정하면, CPU의 온도가 62.5℃ 이상이 되었을 때 CPU 온도를 내리기 위하여 Clock 수를 감소시켜 과열로 인한 CPU 파손을 방지시킵니다. 온도가 내려가면 Clock 수가 정상으로 환원됩니다.

3.4 POWER MANAGEMENT SETUP

Power management 기능을 Enable 하려면 "CMOS SETUP UTILITY" 메뉴에서 "POWER MANAGEMENT SETUP" 을 선택하십시오.

1. Power Management

User Define - 사용자가 각각의 모드를 설정할 수 있습니다. Disabled 되어 있지 않다면 1분(min.) 에서 1시간(hr.)의 범위를 가집니다. 단, HDD Power Down 모드는 1분에서 15분의 시간값과 Disable 값을 가집니다.

Disabled - Power Management를 동작시키지 않습니다.

Min. Saving - 모든 타이머들을 아래의 값으로 설정합니다.

Doze - 1hr, Standby - 1hr, suspend - 1hr, hdd - 1hr

Max. Saving - 모든 타이머들을 아래의 값으로 설정합니다.

Doze - 1min, Standby - 1min, suspend - 1min, hdd-1min

User Define - 모든 타이머들을 사용자가 지정할 수 있도록 합니다. 그들의 기본값들은 (Doze - 1min, Standby - 1min, suspend - 1min, HDD - 15min)입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
POWER MANAGEMENT SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Power Management	: Max Saving	** Reload Global Timer Events **
PM Control by APM	: Yes	IRQ [3-7, 9-15], NMI : Disabled
Video Off Method	: DPMS	Primary IDE 0 : Enabled
Video Off After	: Standby	Primary IDE 1 : Enabled
MODEM Use IRQ	: NA	Secondary IDE 0 : Enabled
Doze Mode	: 1 Min	Secondary IDE 1 : Enabled
Standby Mode	: 1 Min	Floppy Disk : Enabled
Suspend Mode	: 1 Min	Serial Port : Enabled
HDD Power Down	: 1 Min	Parallel Port : Enabled
Throttle Duty Cycle	: 62.5%	
ZZ Active in Suspend	: Disabled	
VGA Active Monitor	: Enabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	: Delay 4 Sec	
CPUFAN off in Suspend	: Enabled	
Resume by Ring	: Disabled	ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
Resume by Alarm	: Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shipt)F2 : Color
		F6 : Load Bios Defaults
** Break Event From Suspend **		F7 : Load Setup Defaults
IRQ 8 Clock Event	: Disabled	

(그림 3-5) Power Management Setup Screen

2. PM Control by APM

APM(Advanced Power Management)는 OS가 CPU의 SMM 코드와 통신할 수 있는 인터페이스를 생성하는 Intel과 Microsoft INT 15h BIOS 함수를 지원합니다. 만약 APM이 설치되어 있지 않다면 이 옵션은 무시됩니다.



APM은 바이오스 전원관리에 의한 절전모드 진입시 설정된 시간을 유지하도록 설치해야 합니다. 도스 환경에서는 CONFIG.SYS 파일에 DEVICE =C:\DOS\POWER.EXE 라인을 첨가 시켜야 합니다. 윈도우 환경(Windows 3.1x, Windows 95)에서는 APM기능을 사용하여 윈도우를 설치하여야 합니다.)

3. Video Off Method

Blank Screen - 비디오 Disable시 바이오스는 모니터의 화면을 Blank 시킵니다.

V/H SYNC + Blank - 비디오 Disable시 모니터 화면을 Blank 시킬 뿐만 아니라 VGA카드로부터 오는 V-SYNC와 H-SYNC 신호들을 꺼지게 합니다.

DPMS - DPMS(Display Power Management Signaling) 규격의 Monitor를 사용할 경우 이 항목을 선택합니다.

만약 모니터가 V/H-SYNC 신호들을 검출할 수 있는 그런 모니터라면 꺼질 때 절전을 위해 자동적으로 전자총을 끕니다.

4. Modem Use IRQ

모뎀에서 Ring신호가 올릴 때 시스템을 Suspend모드에서 깨어나게 합니다. 그것을 위해 이 항목의 값을 반드시 모뎀의 IRQ값으로 설정해야 합니다. 기본값은 NA입니다.

5. PM Timers

HDD Power Down

HDD의 Idle 시간이 되면 BIOS는 하드디스크가 Sleep 모드로 들어갈 수 있도록 명령을 내립니다. 이 기능은 Power Saving 기능을 지원하는 IDE 방식의 HDD에만 유효합니다.

Doze Mode:

만약 어떠한 PM event들이 일어나지 않고 Doze Time이 되면 시스템의 CPU를 Doze모드로 들어가게 합니다.

Standby Mode

만약 시스템이 Doze 모드에 있고 Standby Time이 되면 시스템의 CPU는 Doze 모드에서 Standby 모드(CPU speed = CPUCLK / 3 MHZ)로 들어가게 됩니다. CPUCLK은 시스템 주파수 또는 이 매뉴얼에서 언급된 Bus 주파수를 의미합니다.

Suspend Mode

만약 시스템이 중간에 어떠한 action이 없이 Suspend Time이 되면 시스템의 CPU Clock은 멈춥니다. Standby 또는 Suspend 모드에서 시스템은 video 신호를 끄고 "HDD Power Down" 설정에 따라 하드 디스크의 Power Down을 시도할 수 있습니다.

6. Throttling Duty Cycle

서스펜드 모드에서 CPU의 Clock을 어느 정도로 줄일 것인가를 설정하는 항목입니다. 기본값은 62.5%입니다.

7. ZZ Active Suspend

서스펜드(Suspend) 모드에서 캐시(Cache)의 파워를 제거할 것인지를 결정하는 항목입니다. 기본값은 Disabled입니다.

8. VGA Active Monitor

Video 이벤트로 Suspend Timer를 초기화 시킬 것인가를 설정하는 항목입니다. Enabled로 설정하면 Video 이벤트가 있을 경우 시간설정에 따른 Suspend 모드로의 진입은 일어나지 않습니다.

9. Soft-Off by PWR-BTTN

파워버튼의 동작을 결정합니다. "Delay 4 Sec"로 설정할 경우 파워버튼을 4초 이상 누르고 있어야만 파워를 끌 수 있습니다. "Instant Off"로 설정할 경우는 파워버튼을 누르는 즉시 파워가 꺼지게 됩니다.

10. Resume by Ring

이 항목을 Enabled로 설정하면 모뎀 Ring 신호에 의해 파워가 켜지거나 Suspend모드에서 깨어나게 할 수 있습니다.

11. Resume by Alarm

이 항목을 Enabled로 설정하면, 바로 밑에 시간 설정 항목이 나타납니다. 시간을 설정하십시오. 이 항목이 Enabled로 설정된 경우, 설정 시간에 파워가 자동으로 켜지거나 Suspend 모드에서 깨어나게 됩니다.

12. IRQ8 Clock Event

이 항목은 Enabled로 설정하면, System에 IRQ8 이벤트가 있을 경우 Suspend 모드에서 깨어납니다.

13. Reload Global Timer Event

Standby 모드에서의 Wake-Up Event를 설정합니다. Enabled된 항목이 Wake-Up Event로 설정됩니다.

3.5 PNP/PCI Configuration

1. PNP OS Installed

Windows 95와 같은 PnP OS를 사용하고자 할 경우 이 항목을 Yes로 설정합니다. 기본값은 Yes입니다.

2. Resources Controlled By

Manual : 시스템 바이오스가 IRQ와 DMA를 할당하기 위하여 ESCD를 참조하는 대신, 셋업 메뉴에 있는 항목들을 참조합니다.

Auto : 시스템 BIOS는 모든 PnP가 아닌 정보에 대해 ESCD를 참조합니다.

3. Reset Configuration Data

Enable : 시스템 바이오스는 POST동안에 ESCD를 초기화합니다. ESCD가 초기화 된후 바이오스는 이 항목을 "Disabled"로 설정합니다. 만일 그렇게 되지 않는다면 ESCD데이터는 사용할 수 없게 될 것입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
PNP/PCI CONFIGURATION
AWARD SOFTWARE, INC

PNP OS Installed : Yes	PCI IDE IRQ Map To : PCI-AUTO
Resources Controlled By : Auto	Primary IDE INT# : A
Reset Configuration Data : Disabled	Secondary IDE INT# : B
	Assign IRQ For VAG : Enabled
ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item	
F1 : Help UP/DN/+/- : Modify	
F5 : Old Values (Shipt) F2 : Color	
F6 : Load Bios Defaults	
F7 : Load Setup Defaults	

(그림 3-6) PNP/PCI Configuration Screen

4. IRQ#/DMA# assign to

사용자가 수동으로 시스템의 자원(인터럽트 DMA 채널)을 할당할 수 있습니다.



Non-PnP카드를 사용할 경우에는 해당하는 자원을 "PCI/ISA"에서 "Legacy ISA"로 바꾸어 주십시오. IRQ-3/4/7/12/14/15는 보드장치(COM2, COM1, Printer port, PS/2 mouse, IDE1 and IDE2)를 위해 할당되어 있습니다.

5. PCI IDE IRQ Map To

이 기능은 IDE가 사용하고 있는 PCI 슬롯 번호를 선택하는 기능입니다. 만일 PCI-AUTO가 작동하지 않으면 개별적으로 PCI SLOT 번호를 선택합니다. 기본값은 PCI-AUTO입니다.

6. Primary/Secondary IDE INT#

이 기능은 PCI IDE 카드의 Primary/Secondary IDE INT#를 설정하는 기능입니다.

7. Use Mem Base Addr/Length

이 항목은 Resource Controlled By 항목이 Manual로 설정된 경우 나타나게 됩니다.

8. Assign IRQ For VGA

PCI VGA Card에 IRQ를 할당할 것인지 여부를 결정하는 항목입니다.

3.6 Load BIOS Defaults

이 기능은 저장된 정보가 잘못되었을 때 부팅시 필요한 최소의 기본값을 자동적으로 할당해 줍니다.

3.7 Load SETUP Defaults

이 기능은 시스템의 최대의 성능으로 향상시킬 수 있는 Chipset의 기본값들을 자동으로 설정하는 기능입니다.

3.8 INTEGRATED PERIPHERALS

1. IDE HDD Block Mode

Block 데이터 전송모드를 사용할 것인가를 결정합니다.

2. IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

이 기능은 하드디스크에 따라 PIO모드 설정을 하는 항목으로써 하드디스크에 적합한 PIO모드를 설정함으로써 하드디스크의 성능을 향상시킬 수 있는데 MODE 4까지 설정할 수 있습니다. 기본값은 AUTO입니다.

3. IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

이 기능은 하드디스크의 UDMA/33 전송모드를 설정하는 항목으로써 하드디스크가 UDMA/33 전송모드를 지원할 경우 Auto로 설정합니다. 기본값은 AUTO입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CB54X-TXP)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

IDE HDD Block Mode	: Enabled	
IDE Primary Master PIO	: Auto	
IDE Primary Slave PIO	: Auto	
IDE Secondary Master PIO	: Auto	
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	
IDE Primary Master UDMA	: Auto	
IDE Primary Slave UDMA	: Auto	
IDE Secondary Master UDMA	: Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto	
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	
USB Keyboard Support	: Disabled	
OnBoard FDD Controller	: Enabled	
Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3	ESC : Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
UR 2 Mode	: Standard	F1 : Help UP/DN/+/- : Modify
OnBoard Parallel Port	: 378/IRQ7	F5 : Old Values (Shipt) F2 : Color
OnBoard Parallel Mode	: SPP	F6 : Load Bios Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

(그림 3-7) Integrated Peripheral Setup Screen

4. On-Chip Primary/Secondary PCI/IDE

이 기능은 ON-BOARD되어 있는 IDE Controller를 사용하고자 할 경우 사용하는 기능으로 디폴트는 Enabled입니다. H/W Jumper로 Control 되는 I/O CARD를 사용할 경우에는 이 기능을 Disabled로 설정하여야 합니다.

5. USB Keyboard Support

USB keyboard를 사용할 경우 Enabled로 설정합니다. 기본값은 Disabled입니다.

6. Onboard FDD Controller

이 기능은 ON-BOARD된 FDD Controller의 사용여부를 설정하는 기능입니다. 기본값은 Enabled입니다.

7. Onboard Serial Port 1/2

이 기능을 ON-BOARD된 Serial Port1과 Port2를 사용가능/불가능 상태로 설정할 수 있는 기능입니다. Auto, 3F8h/IRQ4, 2F8h/IRQ3, 3E8h/IRQ4, 2E8h/IRQ3, Diabled 중 임의의 하나로 설정할 수 있습니다. Serial Port 1과 Port2의 기본값은 각각 3F8/IRQ4와 3F8/IRQ3입니다.

8. UR2 Mode

이 항목은 적외선 무선통신을 지원하는 기능입니다. IR module을 선택할 수 있는데 기본값은 Standard입니다.

9. UR2 Duplex Mode

UR2 Mode가 Standard로 설정되어있을 경우 이 항목은 나타나지 않습니다. 이 항목은 적외선 통신의 Duplex Mode를 하며 Half와 Full중 하나를 선택할 수 있습니다.

10. Onboard Parallel Port

이 기능은 Parallel 포트의 I/O 어드레스를 설정하는 기능입니다. 기본값은 378/IRQ7입니다.

11. Onboard Parallel Mode

이 기능은 Parallel 포트의 작업 모드를 설정하는 기능입니다. 기본값은 SPP입니다.

12. ECP Mode Use DMA

Onboard Parallel Mode가 SPP 혹은 EPP로 설정된 경우 이 항목은 화면에 나타나지 않습니다. 이 항목이 나타나면 ECP모드 DATA 전송에 필요한 DMA 채널을 선택하십시오. 기본값은 DMA 3번입니다.

3.9 Supervisor Password & User Password Setting

컴퓨터에 암호를 설정하는 기능입니다. 외부의 사용자가 자신의 컴퓨터를 사용하지 못하게 하고자 할 때 이 기능을 사용하시면 됩니다. 만일 이 기능을 사용할 때 암호를 잊었을 경우에는 CMOS 클리어 접퍼를 이용해 CMOS에 저장된 내용을 지운 후에 사용하시면 됩니다.

3.10 IDE HDD Auto Detection

이 기능은 하드디스크 형태를 자동으로 찾아주는 기능입니다.

ROM PCI/ISA BIOS (CD54X-TXP)
HDD AUTO DETECTION
AWARD SOFTWARE, INC

HDD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECO	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master :								
Select Primary Master Option (N=Skip) : N								
OPTIONS	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE	
1	0	0	0	0	0	0	0	NORMAL
Note : Some OSes (like SCO-UNIT) must use "NORMAL" for installation								
ESC : Skip								

(그림 3-8) IDE HDD Auto Detection Screen

3-11 HDD Low Level Format

메인메뉴 항목을 선택하기 위해 ↑키 및 ↓를 사용하십시오.

Enter 키를 누르면 메뉴 항목이 선택되고, Esc 키를 누르면 선택이 취소되고 다시 한번 누르면 이 화면을 빠져나가게 됩니다.

Hard Disk Low Level Format		NO. CYLS HEAD	
SELECT DRIVE BAD TRACK LIST PERFORMANCE			
Current select drive : C			
Drive : C	CYLINDER : 0	HEAD : 0	
	SIZE	CYLS	HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE
Primary Master	1674	3244	16 65536 3243 63 Auto
Primary Slave	0	0	0 0 0 0 Auto
Secondary Master	0	0	0 0 0 0 Auto
Secondary Slave	0	0	0 0 0 0 Auto
UP/Down-Select item Enter-Accept ESC-Exit/Abort			
Copyright (c) Award Software, Inc. 1992-97 All Right Reserved			

(그림 3-9) IDE Low Level Format Utility Screen

1. Select Drive

설치된 하드디스크 중에서 작업을 수행할 디스크 드라이브를 선택합니다. 자동으로 설치가 감지된 하드디스크가 화면 아래부분에 표시되어 있습니다.

2. Auto Scan Bad Track

자동으로 Bad Track을 감지하여 화면 오른쪽에 표시하여 주는 기능을 합니다.

3. Add Bad Track

사용자가 이미 알고 있는 Bad Track에 관한 정보를 오른쪽 화면에 입력합니다.

4. Modify Bad Track

오른쪽에 표시된 Bad Track 정보중 일부를 변경하고자 할 경우 사용됩니다.

5. Delete Bad Track

화면 오른쪽의 Bad Track Table 중 일부 Bad Track 정보를 삭제 할 때 사용합니다.

6. Clear Bad Track Table

화면 오른쪽의 Bad Track Table을 화면에서 모두 제거합니다.

7. Interleave

Low Level Format을 수행하고자 하는 하드드라이브의 Interleave Number를 입력합니다. 1에서 8까지 선택할 수 있으며, 정확한 Interleave Number를 알고자 할 경우는 하드드라이브 설명서를 참조하십시오. 정확한 Interleave Number를 모를 경우 0을 선택하면 자동으로 Interleave Number가 선택됩니다.

3-12 Save and Exit Setup

셋업의 변경된 내용을 CMOS에 저장한 후 시스템을 기동시킬 때 사용합니다.

3-13 Exit Without Saving

셋업의 변경된 내용을 CMOS에 저장하지 않고 시스템을 기동시킬 때 사용합니다.

SERVICE BANK 전국센터망

컴퓨터 & OA 서비스의 혁명!

대우통신이 서비스 전문회사 '서비스뱅크'와 손을 잡았습니다.

대우통신의 서비스가 더욱 확실해집니다.
 정보통신기기 서비스 전문회사 '서비스뱅크'와의 제휴로 대우통신의 전제품은 '서비스뱅크'가 완벽하게 서비스해 드립니다. 작은 불편이라도 즉시 연락주시십시오.
 '서비스뱅크'가 보유한 전국 80개의 직영센터와 1,074명의 기술인력이 대우통신 고객 여러분께 달려갑니다.

지역	서비스명	서비스문의	지역	서비스명	서비스문의	
호남지역	군산	0654) 446-1120	강동지역	강남	02) 512-1120	
	남광주	062) 671-1120		강동	02) 3428-1120	
	남원	0671) 31-1120		광진	02) 457-1120	
	목포	0631) 77-1120		구리	0346) 556-1120	
	북광주	062) 529-1120		노원	02) 937-1120	
	서광주(나주)	062) 382-1120		사당	02) 595-1120	
	순천	0661) 724-1120		성북	02) 909-1120	
	여수	0662) 654-1120		의정부	0351) 878-1120	
	완산(김제)	0652) 252-1120		잠실	02) 416-1233	
	익산	0653) 53-1120		강서	02) 658-1120	
	전주	0652) 85-1120		관악	02) 869-1120	
	제주	064) 59-1120		남동	032) 472-1120	
	경남지역	거제		0558) 636-1120	부천	032) 323-1120
		김해		0525) 34-1120	부평	032) 513-1120
		마산		0551) 94-1120	신촌	02) 313-1120
		밀양		0527) 356-1120	양천	02) 648-1120
부산		051) 441-1120	연수	032) 811-1120		
덕천		051) 331-1120	영등포	02) 632-1120		
사하		051) 206-1120	은평	02) 384-1120		
수영		051) 753-1120	일산	0344) 905-1120		
양산		0523) 388-1120	중인천	032) 884-1120		
울산		0522) 76-1120	화정	0344) 968-1120		
진주		0591) 747-1120	경기지역	광명	02) 689-1120	
창원		0551) 84-1120		군포	0343) 96-1120	
통영		0557) 648-1120		분당	0342) 708-1120	
경북지역		경주		0561) 772-1120	성남	0342) 735-1120
		구미		0546) 53-1120	수원	0331) 47-1120
		김천		0547) 437-1120	남수원	0331) 221-1120
	달서	053) 624-1120		시흥	032) 694-1120	
	동대구	053) 953-1120		안산	0345) 80-1120	
	상주	0582) 34-1130		평택	0343) 88-1120	
	수성	053) 767-1120		평택	0333) 52-1120	
	시지(경산)	053) 793-1120		충청지역	동대전	042) 622-1120
	안동	0571) 54-1120			남대전	042) 534-1120
	영주	0572) 31-1120			서대전	042) 484-1233
	영천	0563) 32-1120			서산	0455) 63-1120
	칠곡	053) 325-1120			천안	0417) 554-1120
	포항	0562) 75-1120			청주	0431) 293-1120
	강원지역	강릉	0391) 42-1120		충주	0441) 845-1120
		동해	0394) 33-1120			
		원주	0371) 48-1120			
제천		0443) 43-1120				
춘천		0361) 53-1120				

DA



소비자상담실

- 수신자부담 : 080-022-8383
(02) 319-3660~5
- 팩스 문의 : (02) 726-2101

P/N:9919542010