

GA-8I915P 시리즈

Intel® Pentium® 4 LGA775 프로세서 메인보드

사용자 매뉴얼

Rev. 2002
12MK-8I915PU-2002

Copyright

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 모든 권리를 보유함.
이 매뉴얼에서 언급된 등록 상표들은 합법적으로 등록된 해당사의
소유입니다.

주의

이 제품에 제공된 기록 문서는 Gigabyte 의 자산입니다.
이 매뉴얼의 어느 부분이라도 Gigabyte 의 서면 상의 허가 없이 어떠한 형태
로든 복제, 복사, 번역 또는 배포되어서 안됩니다. 규격과 기능은 사전 통고
없이 변경될 수 있습니다.

제품 매뉴얼 분류

이 제품의 사용에 도움이 되도록 Gigabyte 에서는 다음과 같이 사용자
매뉴얼을 분류했습니다:

- 빠른 설치를 하려면, 제품에 동봉된 “하드웨어 설치 가이드”를
참조하십시오.
- 자세한 제품 정보 및 규격을 알려면, “제품 사용자 매뉴얼”을 주의해서
읽으십시오.
- Gigabyte 만의 독특한 특징과 관련한 자세한 정보를 얻으려면, Gigabyte
웹 사이트 안의 “기술 가이드”에서 필요한 정보를 pdf 파일로
다운로드 받을 수 있습니다.

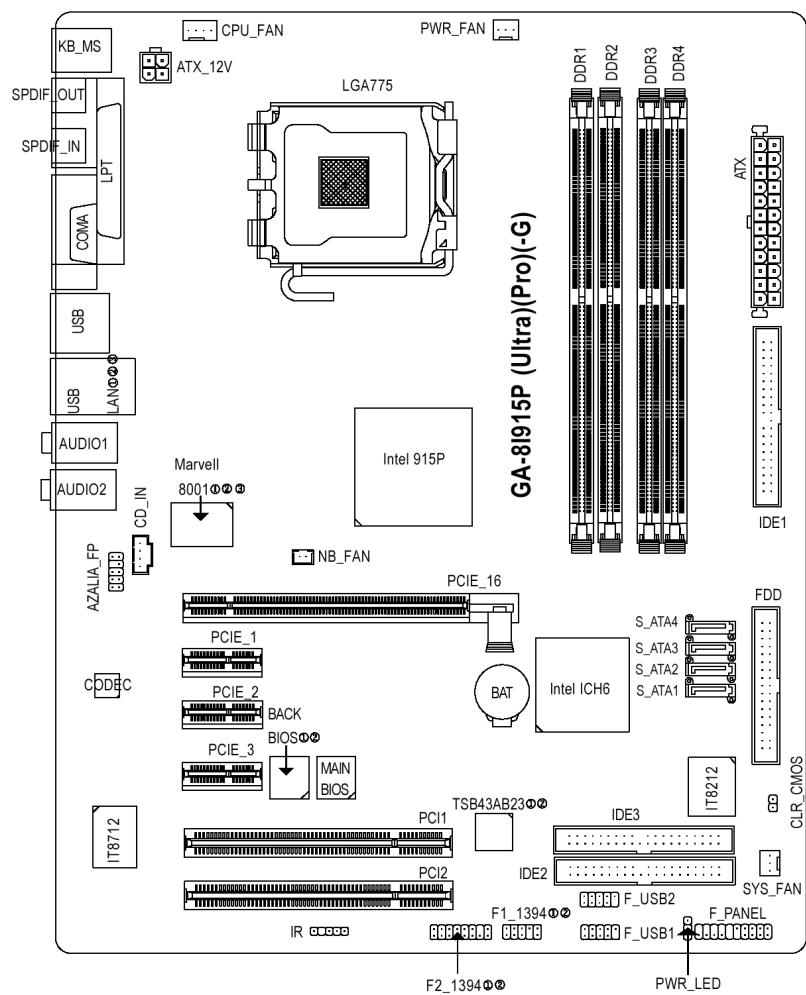
제품에 대한 더 자세한 정보를 얻으려면, Gigabyte 의 웹 사이트
(www.gigabyte.com.tw 또는 www.gigabyte.co.kr) 를 방문하십시오.

목록

GA-8I915P (Ultra)(Pro)(-G) 메인보드 구조.....	6
블럭 다이어그램.....	7
제 1 장 하드웨어 설치.....	9
1-1 설치 전에 고려할 사항	9
1-2 특징 요약.....	10
1-3 CPU 및 방열판의 설치	12
1-3-1 CPU 설치 (LGA775 Type).....	12
1-3-2 방열판 설치	13
1-4 메모리 설치	14
1-5 확장 카드 설치하기	16
1-6 I/O 후면 패널 소개	17
1-7 커넥터 소개	18
제 2 장 BIOS 설정	29
메인 메뉴 (예: BIOS Ver.: F1).....	30
2-1 Standard CMOS Features.....	32
2-2 Advanced BIOS Features	34
2-3 Integrated Peripherals.....	36
2-4 Power Management Setup.....	40
2-5 PnP/PCI Configurations	42
2-6 PC Health Status.....	43
2-7 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)	44
2-8 Load Fail-Safe Defaults.....	46
2-9 Load Optimized Defaults	46
2-10 Set Supervisor/User Password	47
2-11 Save & Exit Setup	48
2-12 Exit Without Saving	48
제 3 장 드라이버 설치 (기본 Driver CD 사용)	49

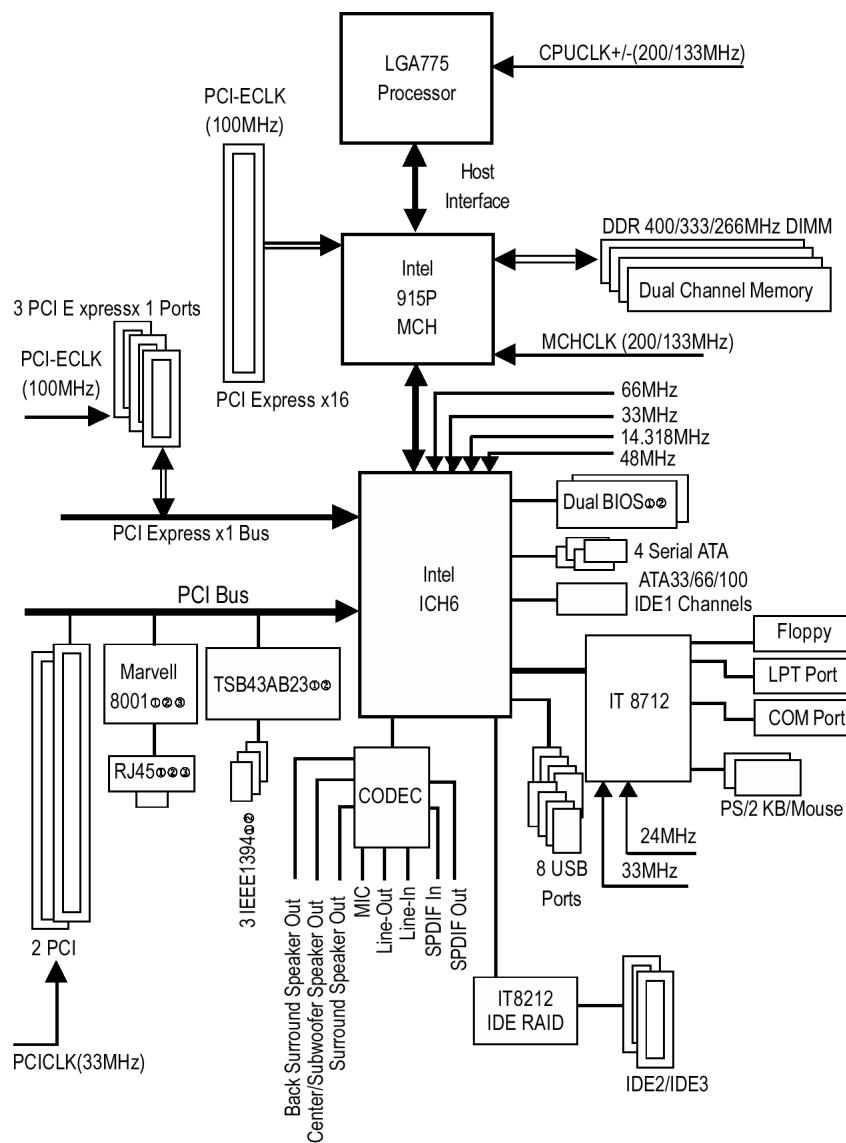
3-1	칩셋 드라이버 설치 (Install Chipset Drivers).....	49
3-2	소프트웨어 응용 프로그램 (Software Applications).....	50
3-3	드라이버 CD 정보 (Driver CD Information).....	50
3-4	하드웨어 정보 (Hardware Information)	51
3-5	문의처 (Contact Us).....	51
제 4 장 부록		53
4-1	기가바이트만의 소프트웨어 유필리티	53
4-1-1	Xpress Recovery 소개.....	54
4-1-2	BIOS 업데이트 방법 소개.....	57
4-1-3	2/4/5.1/7.1 채널 오디오 기능 소개.....	68
4-2	문제 해결	74

GA-8I915P (Ultra)(Pro)(-G) 메인보드 구조



- ① GA-8I915P Ultra 에만 해당.
- ② GA-8I915P Pro 에만 해당.
- ③ GA-8I915P-G 에만 해당.

필리 디아이어그램



- ① GA-8I915P Ultra 에만 해당.
- ② GA-8I915P Pro 에만 해당.
- ③ GA-8I915P-G 에만 해당.

제 1 장 하드웨어 설치

1-1 설치 전에 고려할 사항

컴퓨터 준비하기

마더보드에는 수많은 미세한 전기 회로와 부품이 들어있으며, 정전기 방전(ESD)으로 인해 손상될 수 있습니다. 그려므로, 설치전에 아래의 지침을 따르시기 바랍니다.

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
2. 마더보드를 취급할 때, 금속 선이나 커넥터에 닿지 않도록 하십시오.
3. 전자 부품(CPU, RAM)을 취급할 때는 정전기 방지 장갑을 착용하십시오.
4. 전자 부품의 설치에 앞서, 이들 부품을 정전기 방지 패드에 올려놓거나 정전 차폐 용기 안에 놓아 두십시오.
5. 전원 공급 커넥터를 마더보드에서 뽑기 전에, 전원 공급기 스위치가 꺼진 상태인지 확인하십시오.

설치 주의 사항

1. 설치에 앞서, 마더보드 위에 붙은 스티커를 제거하지 마십시오. 스티커는 보증 확인을 위해 필요합니다.
2. 마더보드 또는 다른 하드웨어를 설치하기 전에, 먼저 제공된 매뉴얼의 설명을 주의깊게 읽기 바랍니다.
3. 제품을 사용하기 전에, 모든 케이블들과 전원 커넥터들이 연결되었는지 확인하십시오.
4. 마더보드의 손상을 방지하기 위해, 나사를 마더보드의 회로나 부품과 접촉하지 않도록 하십시오.
5. 쓰고 남은 나사 또는 금속 부품이 마더보드 위나 컴퓨터 케이스 안에 남아 있는지 확인하십시오.
6. 컴퓨터 시스템을 평坦하지 않은 바닥에 놓지 마십시오.
7. 설치하는 도중에 컴퓨터 전원을 켜면, 사용자의 신체적 위험뿐만 아니라 시스템 구성 부품에 손상을 가져올 수 있습니다.
8. 설치 순서 또는 제품 사용과 관련해서 이해가 안되거나 문제가 생기면, 인증된 컴퓨터 기술자에게 문의하십시오.

※ 비보증의 사례

1. 자연 재해, 사고 또는 인위적인 원인에 의한 손상.
2. 사용자 매뉴얼에서 권유한 조건을 위반한 결과로 인한 손상.
3. 부적절한 설치로 인한 손상.
4. 인증되지 않은 구성 부품의 사용으로 인한 손상.
5. 허가된 매개 변수를 초과 사용하여 생긴 손상.
6. 승인되지 않은 Gigabyte 제품으로 판명된 제품.

1-2 특징 요약

CPU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 최신 Intel® Pentium® 4 LGA775 CPU 지원 ◆ 800/533MHz FSB 지원 ◆ CPU에 따른 L2 캐시
메인보드	<ul style="list-style-type: none"> ◆ GA-8I915P 시리즈 메인보드: GA-8I915P Ultra / GA-8I915P Pro / GA-8I915P-G / GA-8I915P
칩셋	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 노스브리지: Intel® 915P Express 칩셋 ◆ 사우스 브리지: Intel® ICH6
메모리	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4 DDR DIMM 메모리 슬롯(최대 4GB 메모리 지원)^(주의 1) ◆ 듀얼 채널 DDR400/333/266 DIMM 지원 ◆ 오직 2.5V DDR DIMM 만 지원
슬롯	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PCI Express x 16 슬롯 1 개 ◆ 3 PCI Express x 1 slot ◆ 2 PCI slot
IDE 커넥션	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IDE 커넥션 1 개 (UDMA 33/ATA 66/ATA 100), 2 개의 IDE 장치 연결 가능 (IDE1) ◆ IDE 커넥션 2 개 (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), RAID 와 호환, 4 개의 IDE 장치 연결 가능 (IDE2, DE3)^{①②}
FDD 커넥션	<ul style="list-style-type: none"> ◆ FDD 커넥션 1 개, 2 개의 FDD 장치 연결 가능
온보드 SATA	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4 시리얼 ATA 커넥션
Peripherals	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 병렬 포트(Normal/EPP/ECP 모드 지원) ◆ 1 직렬 포트 (COMA) ◆ 8 USB 2.0/1.1 포트 (케이블 사용: 후면: 4 개, 전면: 4 개) ◆ 3 IEEE1394 포트 (케이블 필요)^{①②} ◆ 1 전면 오디오 커넥터 ◆ 1 IR 커넥터 ◆ 1 PS/2 키보드 포트 ◆ 1 PS/2 마우스 포트
내장(기가비트) LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 온보드 Marvell 8001 칩 (10/100/1000 Mbit)^{①②③} ◆ 1 RJ45 포트^{①②③}
온보드 오디오	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C-Media 9880 CODEC (UAJ) ◆ 잭 센스 기능 지원 (JACK Sense) ◆ 2/4/5.1/7.1 채널 오디오 지원 ◆ 라인 입력, 라인 출력, MIC; 후면 서라운드 스피커 출력; 중앙/서브 우퍼 스피커 출력, 서라운드 스피커 출력 연결 지원 ◆ SPDIF In/Out 커넥터 지원 ◆ CD In

(주의 1) 일반적인 현 PC architecture로 인해, 메모리의 일정량을 시스템에 사용하기 위해 남겨놓아야 하므로 실제 메모리 크기는 공인된 양보다 작습니다.
예를 들면, 4 GB의 메모리는 시스템이 시작하는 종(POST)에 3.xxGB 메모리로 표시됩니다.

① GA-8I915P Ultra에만 해당.

② GA-8I915P Pro에만 해당.

③ GA-8I915P-G에만 해당.

내장 IDE RAID (IDE2, IDE3)	<ul style="list-style-type: none">◆ 온보드 GigaRAID IT8212 칩셋◆ 데이터 striping (RAID 0) 또는 mirroring (RAID 1) 또는 striping + mirroring (RAID 0 + RAID 1) 지원◆ JBOD 기능 지원◆ 듀얼 ATA133 IDE 컨트롤러 병행 동작 지원◆ ATAPI 모드의 HDD 지원◆ IDE 버스 마스터 동작 지원◆ BIOS 로 ATA133/RAID 모드 전환 지원◆ 부팅하는 동안 상태와 오류 검사 메시지 표시◆ Mirroring 에서 자동 배경화면 재구성 지원◆ 컨트롤러 온보드 BIOS 의 LBA 및 확장 인터럽트 13 드라이브 전환 특성
I/O 제어	<ul style="list-style-type: none">◆ IT8712
하드웨어 모니터 링	<ul style="list-style-type: none">◆ CPU / 시스템 / 전원 팬 속도 감지◆ CPU 온도 감지◆ 시스템 전압 감지◆ CPU / 시스템 / 전원 팬 오류 경고◆ CPU 스마트 팬 제어
BIOS	<ul style="list-style-type: none">◆ Licensed AWARD BIOS 의 사용◆ 듀얼 BIOS^①/Q-Flash 지원
추가 기능	<ul style="list-style-type: none">◆ @BIOS 지원◆ EasyTune 지원
오버 클러킹	<ul style="list-style-type: none">◆ BIOS 를 통한 다양한 전압 조절 지원 (CPU/DDR/PCI-E)◆ BIOS 를 통한 다양한 클럭 조절 지원 (CPU/DDR)
규격	<ul style="list-style-type: none">◆ ATX 규격, 30.5cm x 24.4cm

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.

1-3 CPU 및 방열판의 설치



CPU를 설치하기 전에, 다음의 조건들을 따르십시오.

- CAUTION**
- 마더보드가 지원하는 CPU인지 정확히 확인하십시오.
 - CPU의 들어간 한쪽 모서리를 주의하십시오. CPU를 잘못된 방향으로 설치하면, CPU가 올바로 삽입되지 않습니다. 이럴 경우, CPU의 삽입 방향을 바꾸십시오.
 - CPU와 CPU 방열판 사이에 써멀-구리스를 바르십시오.
 - 시스템 사용에 앞서 CPU에 CPU 방열판이 설치되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 과열로 인해 CPU에 영구적인 손상이 일어날 수 있습니다.
 - 프로세서 규격에 따라 CPU 호스트 주파수를 설정하십시오. 시스템 버스 주파수를 하드웨어 규격 이상으로 설정하지 마십시오. 이 규격들은 주변장치에 대한 표준 규격에 부합하지 않습니다. 주파수를 적정 규격 이상으로 설정하고자 하면, CPU, 그래픽 카드, 메모리, 하드 드라이브 등의 하드웨어 규격에 따라 설정하십시오.



HT 기능 요구 사항:

사용자의 컴퓨터 시스템에서 하이퍼 스레딩(Hyper-Threading) 기술의 기능을 사용하려면, 다음의 모든 구성 요소가 필요합니다:

CPU: HT 기술을 지원하는 Intel® Pentium 4 프로세서

- 칩셋: HT 기술을 지원하는 Intel® 칩셋
- BIOS: HT 기술 지원 및 사용이 가능한 BIOS
- OS: HT 기술을 위한 최적화된 운영 체제

1-3-1 CPU 설치 (LGA775 Type)



그림 1
CPU 소켓에 있는
금속 레버를 천천히
똑바로 들어
올리십시오.

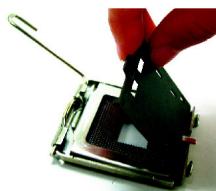


그림 2
CPU 소켓 위의
플라스틱
커버링을
제거하십시오.

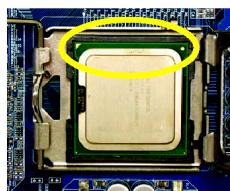


그림 3
CPU 소켓의
가장자리에 있는
작은 금색 삼각형을
주의하십시오. CPU의
들어간 모서리를
삼각형에 맞추고
천천히 CPU를 삽입하십시오. (CPU를 엄지와
집게손가락으로 단단히 잡고, 주의해서 소켓
안에 똑바로 넣으십시오. 비틀거나 구부리는
동작은 CPU에 손상을 줄 수 있으므로
삼가시기 바랍니다.)



그림 4
CPU를 올바로
설치했으면, 금속
커버링을 닫고
금속 레버를 원
래의 위치에 고
정되도록 누르십시오.

1-3-2 방열판 설치



그림 1
설치된 CPU의 표면에 써멀구리스를 바르십시오.

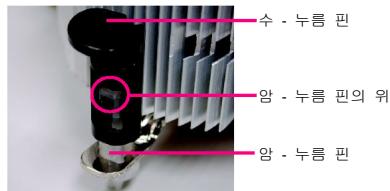


그림 2
(화살표 방향으로 누름 핀을 돌리면,
방열판이 제거되고, 반대로하면
설치됩니다.)
설치하기 전에 수 누름 핀에 표시된
화살표의 방향이 안쪽을 향하지 않는지
주의하십시오.(이 지침은 인텔 박스형
팬에만 적용됩니다.)

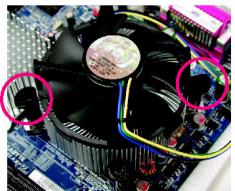


그림 3
방열판을 CPU 위에 놓고, 누름 핀이
마더보드 위의 핀 구멍에 맞춰졌는지
확인하십시오. 누름 핀을 아래로 비스듬히
누르십시오.

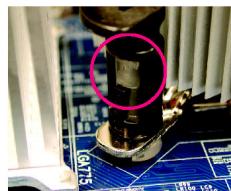


그림 4
수암 누름 핀들이 잘 조여졌는지
확인하십시오.(더 자세한 설치 지침은
사용자 매뉴얼의 방열판 설치 페이지를
참조하십시오.)

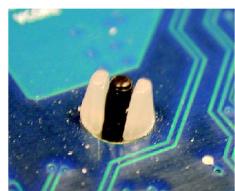


그림 5
설치 후에 마더보드 뒷면을 확인하십시오.
누름 핀이 그림과 같이 삽입되었으면,
설치가 완료된 것 입니다.



그림 6
끝으로, 방열판의 전원 커넥터를
마더보드에 있는 CPU 팬 헤더에
연결하십시오.



써멀 구리스가 굳어서 CPU 방열판이 CPU에 들려붙을 수 있습니다. CPU 방열판 제거 시 이러한 문제에 주의하십시오.

1-4 메모리 설치



메모리 모듈을 설치하기 전에, 다음의 조건들을 따르십시오.

1. 사용되는 CPU를 메인보드가 지원하는지 확인하십시오. 메모리는 동일 용량, 사양 및 브랜드를 사용을 권장합니다.
2. 메모리 모듈을 설치하거나 제거하기 전에, 하드웨어의 손상을 방지하기 위해 컴퓨터의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오.
3. 메모리 모듈은 아주 간단히 삽입할 수 있도록 설계되었습니다. 메모리 모듈은 오직 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 모듈이 삽입되지 않으면, 방향을 바꿔서 삽입하십시오.

메인보드는 DDR 메모리 모듈을 지원하며, BIOS는 자동으로 메모리 용량과 사양을 인식합니다. 메모리 모듈은 한쪽 방향으로만 삽입할 수 있도록 설계되어 있습니다. 사용되는 메모리 용량은 각 슬롯마다 다를 수 있습니다.

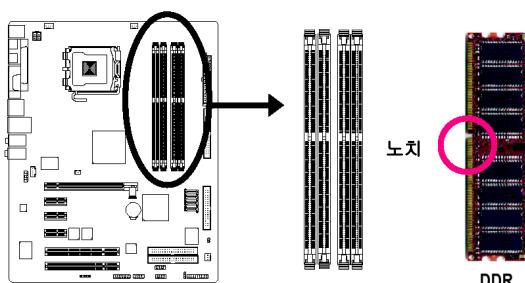


그림 1

DIMM 소켓에는 흠이 하나 있어서, DIMM 메모리 모듈은 오직 한 방향으로 삽입할 수 있습니다. DIMM 메모리 모듈을 수직으로 DIMM 소켓에 삽입한 다음, 아래로 누르십시오.

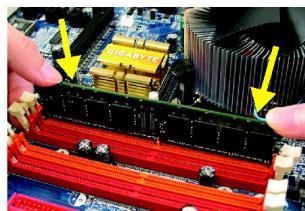
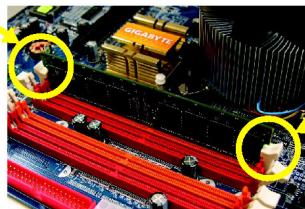


그림 2

DIMM 소켓의 양 끝에 있는 플라스틱 클립을 걸어서 DIMM 모듈을 고정시키십시오. DIMM 모듈을 제거하려면, 설치 과정의 반대 순서로 실행하십시오.



액
세
오

듀얼 채널 DDR

GA-8I915P 시리즈는 듀얼 채널 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 기술을 사용한 후에, 메모리 버스의 대역폭은 두배로 늘어 최대 6.4GB/s 가 됩니다.(DDR400 사용 시)
GA-8I915P 시리즈에는 4 개의 DIMM 소켓이 있으며, 각 채널은 다음과 같이 두 개의 DIMM 이 있습니다:

- ▶ 채널 A: DDR 1, DDR 2
- ▶ 채널 B: DDR 3, DDR 4

듀얼 채널 기술을 사용하려면, Intel 칩셋 사양의 제한 및 한계에 기인한 다음의 설명에 유의하십시오.

1. 듀얼 채널 기술은 DDR 이 2 개 또는 4 개 등 짹수로 구성되었을 경우에만 작동합니다. 듀얼 채널 기술은 DDR 이 1 개 또는 3 개 등 홀수로 구성되었을 경우에는 작동하지 않습니다.
2. 두 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우(메모리의 크기와 타입이 같은 경우):
두 개의 메모리 모듈이 채널 A 와 채널 B 에 각각 설치된 경우 듀얼 채널 기술이 작동됩니다. 만약 두 개의 메모리 모듈이 같은 채널에 설치되면, 듀얼 채널 기술은 작동하지 않습니다.
3. 네 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우:네 개의 메모리 모듈이 동시에 설치된 경우에는 듀얼 채널 기술은 메모리의 크기와 타입이 같은 경우에만 작동합니다.

듀얼 채널 기술의 작동을 위해 두 개의 DDR 메모리 모듈을 각각의 채널에 같은 색깔의 DIMM 에 끼워야 합니다.

다음 표는 듀얼 채널 기술 조합입니다: (DS: 양면, SS: 단면)

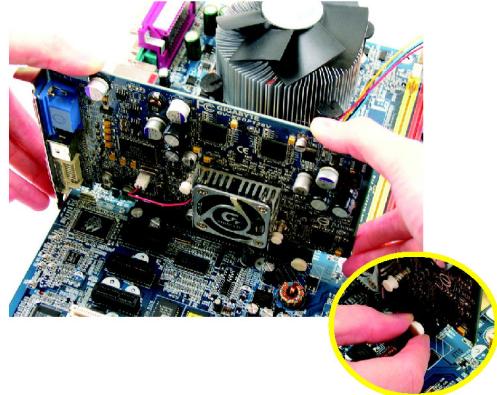
	DDR1	DDR2	DDR3	DDR4
2 메모리 모듈	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 메모리 모듈	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

1-5 확장 카드 설치하기

아래의 순서에 따라 확장 카드를 설치할 수 있습니다:

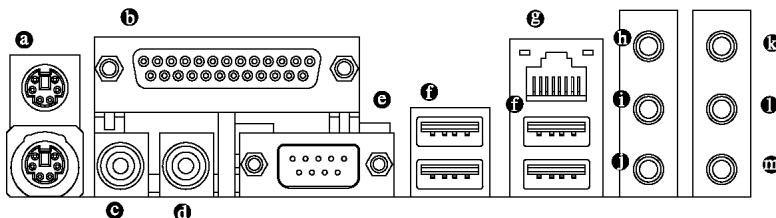
1. 확장 카드를 컴퓨터에 설치하기 전에 해당 확장 카드의 사용 지침을 읽으십시오.
2. 컴퓨터의 케이스 커버를 열고, 나사 및 슬롯 브래킷을 제거하십시오.
3. 확장 카드를 메인보드 위의 확장 슬롯에 단단히 놀려 끼우십시오.
4. 카드의 금속 접촉 부분이 슬롯 안에 제대로 끼워졌는지 확인하십시오.
5. 확장 카드의 슬롯 브래킷을 나사못으로 안전하게 고정시키십시오.
6. 컴퓨터의 케이스 커버를 닫으십시오.
7. 컴퓨터의 전원을 켜고, 필요하다면 BIOS에서 확장 카드의 BIOS 유ти리티를 설정하십시오.
8. 운영 체제에서 해당 드라이버를 설치하십시오.

PCI Express x 16 확장 카드 설치하기:



CAUTION
VGA 카드를 설치/제거할 때, PCI Express x 16 슬롯의 끝부분에 있는 작은 흰색의 막대를 조심해서 당기십시오. VGA 카드를 온보드 PCI Express x 16 슬롯에 맞추고, 슬롯 위에서 아래로 힘줘서 누르십시오. VGA 카드가 작은 흰색의 막대로 고정되었는지 확인하십시오.

1-6 I/O 후면 패널 소개



ⓐ PS/2 키보드 및 PS/2 마우스 커넥터

PS/2 포트 키보드와 마우스를 설치하려면, 마우스는 위쪽 포트(녹색), 키보드는 아래쪽 포트(자주색)에 연결하십시오.

ⓑ 병렬 포트

병렬 포트는 프린터, 스캐너 및 기타 주변 장치를 연결할 수 있습니다.

ⓒ SPDIF_O (SPDIF Out)

SPDIF 출력은 디지털 오디오를 외장 스피커로, 압축된 AC3 데이터를 외장 돌비 디지털 디코더로 제공할 수 있습니다.

ⓓ SPDIF_I (SPDIF In)

SPDIF In 기능은 오직 디지털 출력 기능을 가진 장치만 사용할 수 있습니다.

ⓔ COMA (직렬 포트)

직렬 기본 마우스 또는 데이터 처리 장치에 연결.

ⓕ USB 포트

장치(들)를 USB 커넥터에 연결하기 전에, USB 키보드, 마우스, 스캐너, zip, 스피커... 등과 같은 장치들을 확인하십시오. 표준 USB 인터페이스를 사용합니다. 또한 운영체제에서 USB 커넥터를 지원하는지 확인하십시오. 운영체제에서 USB 컨트롤러를 지원하지 않는다면, 사용 가능한 패치 또는 드라이버 업그레이드에 관해서는 운영체제 판매상에 문의하십시오. 더 자세한 정보는 운영체제 또는 장치(들) 판매상에 문의하십시오.

ⓖ LAN 포트①②③

제공되는 인터넷 연결은 데이터 전송 속도 10/100/1000Mbps 의 Gigabit Ethernet입니다

ⓗ Line In

CD-ROM, 워크맨과 같은 장치는 Line-In 잭에 연결합니다.

ⓘ Line Out (프론트 스피커 출력)

이 커넥터에 스피커, 이어폰 또는 전면 서라운드 스피커를 연결하십시오.

ⓙ MIC In

마이크 폰을 MIC In 잭에 연결할 수 있습니다.

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.

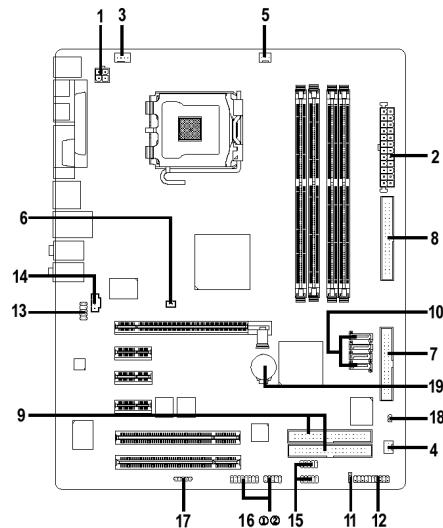
③ GA-8I915P-G 에만 해당.

- ❶ **후면 서라운드 스피커 출력**
이 커넥터에 후면 서라운드 채널을 연결하십시오.
- ❷ **중앙/서브 우퍼 스피커 출력**
이 커넥터에 중앙/서브 우퍼/ 채널을 연결하십시오.
- ❸ **서라운드 스피커 출력**
이 커넥터에 서라운드 채널을 연결하십시오.



2-4/5.1/7.1-채널 오디오 기능을 구성 하기 위해 오디오 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

1-7 커넥터 소개



1) ATX_12V	11) PWR_LED
2) ATX (Power Connector)	12) F_PANEL
3) CPU_FAN	13) AZALIA_FP
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) F_USB1 / F_USB2
6) NB_FAN	16) F1_1394 / F2_1394 ^②
7) FDD	17) IR
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) IDE2/IDE3	19) BAT
10) SATA1 / SATA2 / SATA3 / SATA4	

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.

1/2) ATX_12V/ATX(전원 커넥터)

전원 커넥터를 통해 전원 공급기는 충분하고 안정적인 전력을 마더보드 위의 모든 구성 요소에 공급합니다. 전원 커넥터를 연결하기 전에, 모든 구성 요소와 장치들이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 전원 커넥터를 마더보드 상의 제자리에 맞추고 단단히 연결하십시오.

ATX_12V 전원 커넥터는 주로 CPU에 전력을 공급합니다. ATX_12V 전원 커넥터가 연결되지 않으면, 시스템은 시작되지 않습니다.

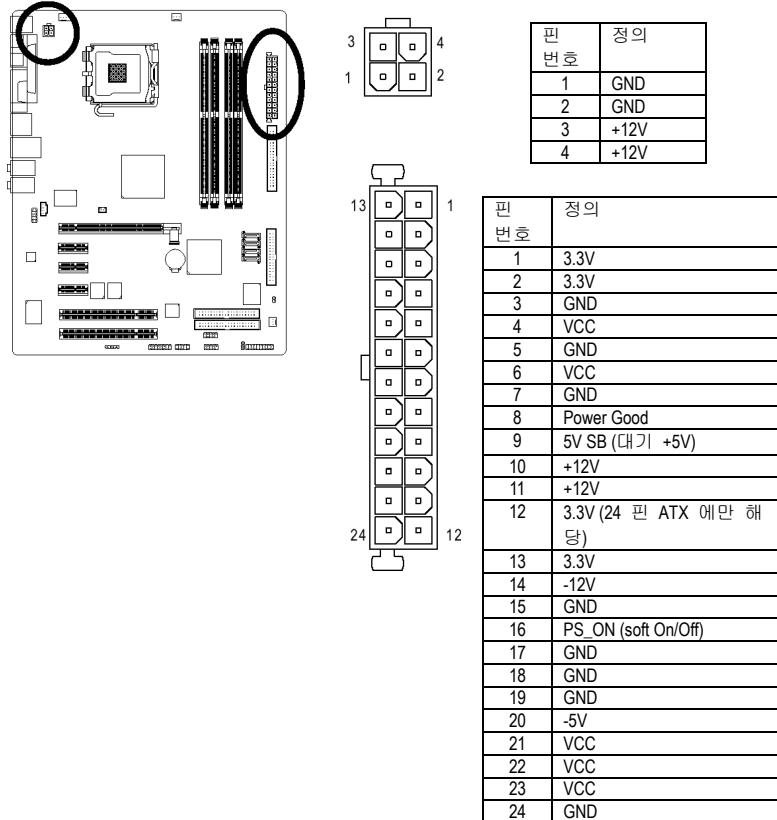
경고!

시스템에서 필요한 전압을 사용할 수 있는 전원 공급기를 사용하십시오. 전원 공급기는 고전력 소비(300W 이상)에도 견딜 수 있는 제품을 사용하십시오.

필요한 전력을 공급하지 못하는 전원 공급기를 사용하면, 시스템이

불안정해지거나 시스템을 시작할 수 없습니다.

ATX 전원 공급기가 24 핀이면 꽂기 전에 마더보드 위의 스티커를 제거하고, 그
렇지 않으면 제거하지 마십시오.



3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (냉각 팬 전원 커넥터)

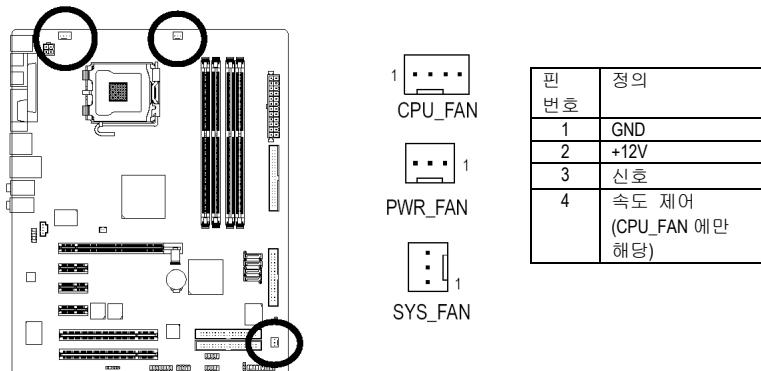
냉각 팬 전원 커넥터는 3-핀/4-핀 (CPU_FAN 에만 해당) 전원 커넥터를 통해

+12V 전압을 공급하고, 간단한 연결 설계로 되어 있습니다.

대부분의 냉각기는 색분류 코드 전원 커넥터 전선으로 설계됩니다. 불은색 전원 커넥터 전선은 양극 연결을 나타내고, +12V 의 전압이 필요합니다. 흑색 커넥터 전선은 접지(GND) 전선입니다.

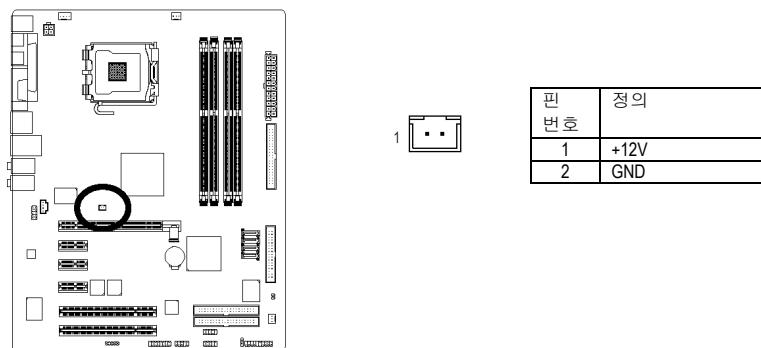
시스템의 과열과 고장을 방지하려면 냉각기에 전원을 접속하십시오.

경고! CPU 의 과열과 고장을 방지하려면 CPU 팬에 전원을 접속하십시오.



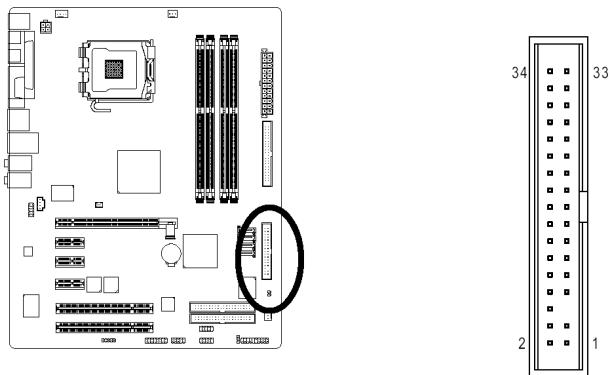
6) NB_FAN (칩 팬 커넥터)

잘못된 방향으로 설치하면 칩 팬이 작동하지 않습니다. 때로는 칩 팬이 손상될 수 있습니다.(일반적으로 검정 케이블이 GND 입니다.)



7) FDD (FDD 플로피)

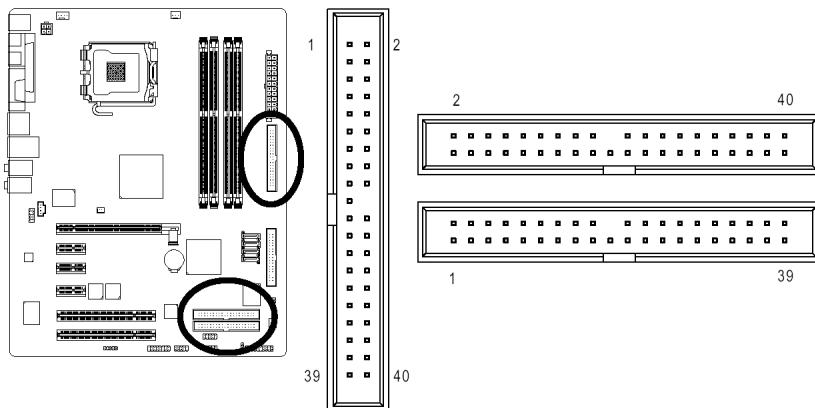
FDD 케이블로 FDD 커넥터와 FDD 드라이브를 연결하십시오. 지원되는 FDD 드라이브의 탑재은 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB 및 2.88MB 입니다. 빨간색 전원 커넥터 와이어를 핀 1 위치에 연결하십시오.

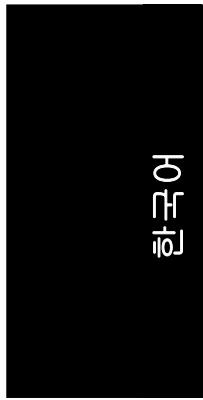


8/9) IDE1/IDE2/IDE3 (IDE 커넥터)

1 개의 IDE 커넥터를 통해 1 개의 IDE 장치를 컴퓨터에 연결하십시오. 1 개의 IDE 커넥터는 1 개의 IDE 케이블을 연결할 수 있으며, 1 개의 IDE 케이블은 2 개의 IDE 장치를 연결할 수 있습니다(하드 드라이브 또는 광학 드라이브).

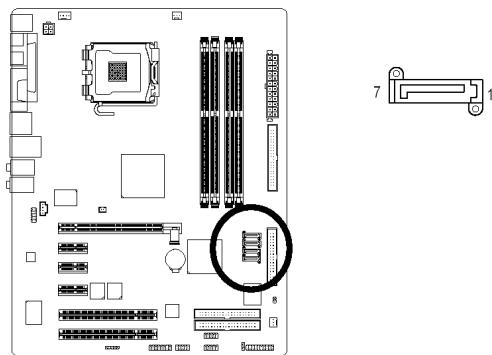
2 개의 IDE 장치를 연결하려면, IDE 장치의 점퍼를 하나는 마스터, 다른 하나는 슬레이브로 설정하십시오 (설정에 관한 정보는 IDE 장치에 관한 지침을 참조하십시오).





10) SATA1/SATA2/SATA3/SATA4 (시리얼 ATA 커넥터, ICH6로 제어)

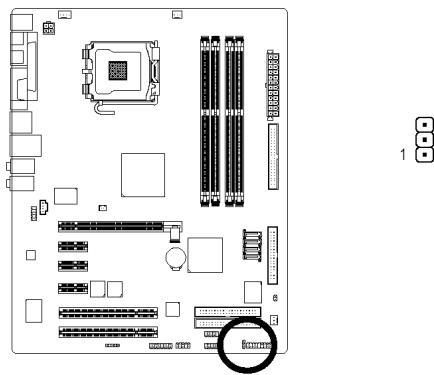
시리얼 ATA는 150MB/s 전송 속도를 제공할 수 있습니다. 시리얼 ATA와 올바른 작동을 위한 드라이버 설치는 BIOS 설정을 참조하십시오.



핀 번호	정의
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

11) PWR_LED

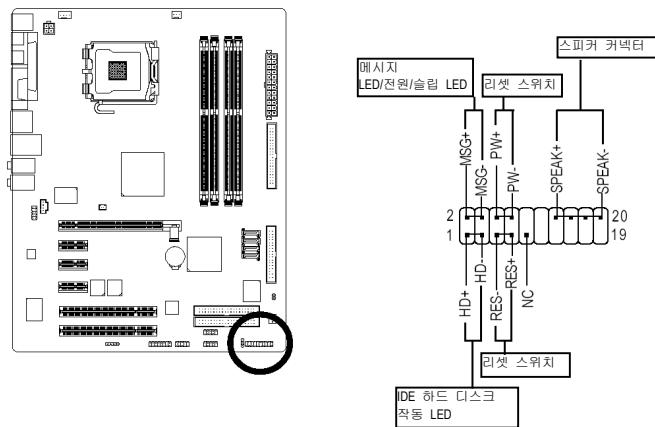
PWR_LED는 시스템이 켜지거나 꺼진 상태를 나타내는 시스템 전원 표시기에 연결되어 있으며, 시스템이 대기 모드로 들어가면 깜박거립니다.



핀 번호	정의
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

12) F_PANEL (전면 패널 점퍼)

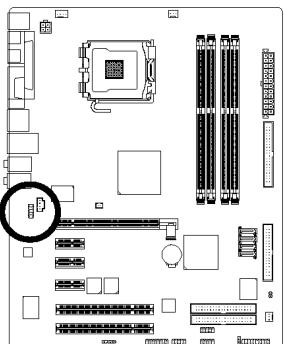
컴퓨터 본체 앞면의 전원 LED, PC 스피커, 리셋 스위치 및 전원 스위치 등을 아래의 핀 정렬 그림에 따라 F_PANEL 커넥터에 연결하십시오.



HD (IDE 하드 디스크 작동 LED) (파란색)	Pin 1: LED 양극 (+) Pin 2: LED 음극(-)
SPEAK (스피커 커넥터) (주황색)	Pin 1: 전원 (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: 신호 (-)
RES (리셋 스위치) (녹색)	Open (오픈): 일반 작동 Close: 하드웨어 시스템 리셋
PW (리셋 스위치) (빨간색)	Open (오픈): 일반 작동 Close: 전원 켜/꺼
MSG (메시지 LED/전원/슬립 LED) (노란색)	Pin 1: LED 양극 (+) Pin 2: LED 음극(-)
NC (자주색)	NC

13) AZALIA_FPC (앞면 오디오 커넥터)

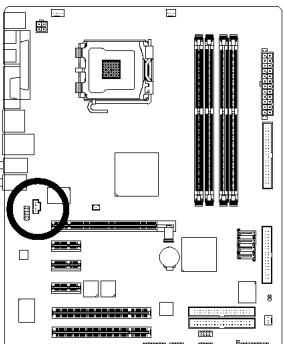
또한 케이블의 핀 배열이 MB 헤더의 핀 배열과 같은지도 확인하십시오. 구입한 케이스의 전면 오디오 커넥터 지원에 관한 문의는 제이씨현시스템 고객센터 (02-707-5000)에 연락하십시오.



핀 번호	정의
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	Line2_R
6	FSENSE1
7	FAUOIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

14) CD_IN (CD IN, 검정색)

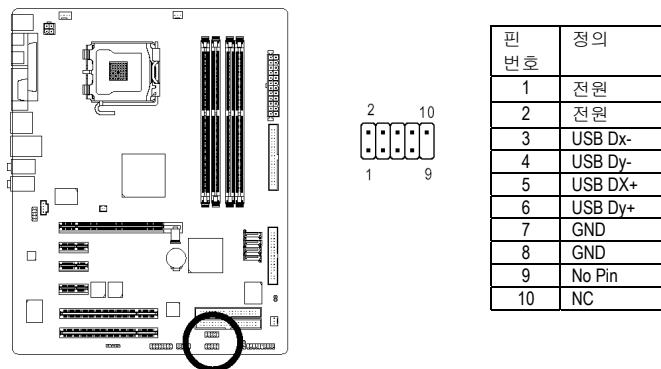
CD-ROM 또는 DVD-ROM 오디오 출력을 커넥터에 연결합니다.



핀 번호	정의
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

15) F1_USB / F2_USB (전면 USB 커넥터, 노란색)

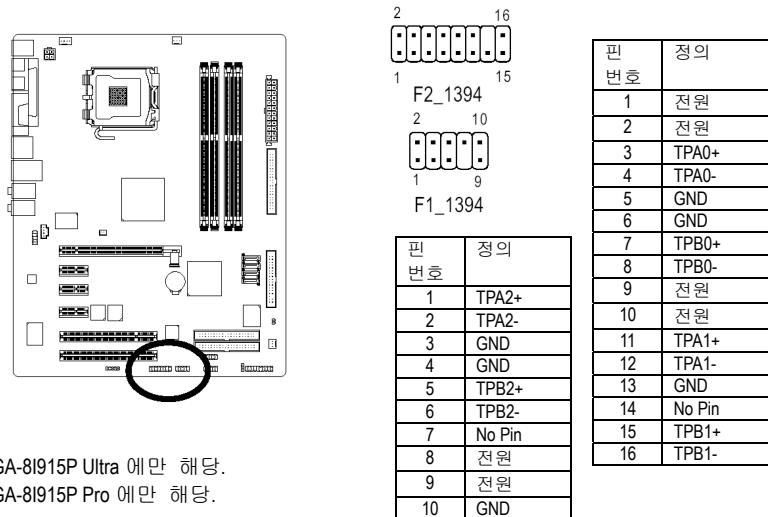
앞면 USB 커넥터의 극성에 주의하십시오. USB 케이블을 연결할 때 핀 배열을 주의해서 확인하십시오. 케이블과 커넥터 간의 잘못된 연결로 장치가 작동하지 않거나 심지어 손상을 입을 수 있습니다. 옵션 품목인 전면 USB 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오. “S3 으로부터 USB 장치 웨이크업”은 뒷면 USB 포트에서만 지원합니다.



16) F1_1394/F2_1394 (IEEE1394 커넥터)^{①②}

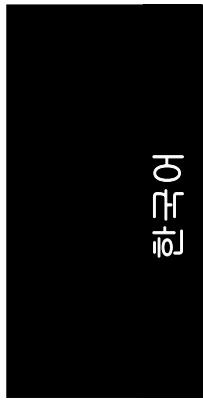
국제전기전자기술자협회(Institute of Electrical and Electronics Engineers)에 의해 제정된 직렬 버스 인터페이스 표준 규격으로, 고속, 고대역폭 및 핫 플러그와 같은 특징이 있습니다.

IEEE 1394 커넥터의 극성에 주의하십시오. IEEE1394 케이블을 연결할 때 핀 배열을 주의해서 확인하십시오. 케이블과 커넥터 간의 잘못된 연결로 장치가 작동하지 않거나 심지어 손상을 입을 수 있습니다. 옵션 품목인 IEEE1394 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.



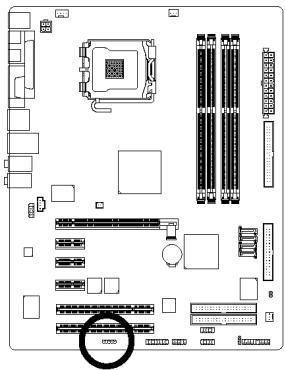
① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.



17) IR

IR 을 연결할 때 IR 커넥터의 극성에 주의하십시오. 옵션인 IR 장치에 관해서는 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.

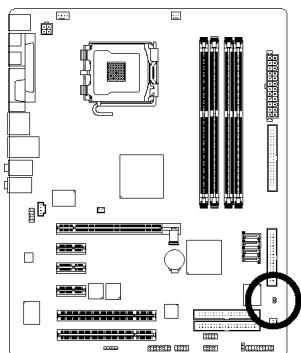


1

핀 번호	정의
1	VCC
2	No Pin
3	IR RX
4	GND
5	IR TX

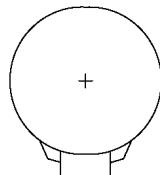
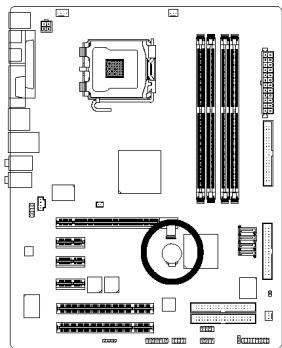
18) CLR_CMOS (CMOS 초기화)

이 점퍼로 CMOS 데이터를 삭제하여 초기 기본값으로 설정할 수 있습니다. CMOS 를 삭제하려면 1-2 핀을 일시적으로 쇼트(핀과 핀을 점퍼를 이용하여 연결)시키면 됩니다. 이 점퍼의 잘못된 사용을 방지하기 위해 “점퍼”를 제공하지 않는 것을 기본으로 합니다.



1

1

19) BAT (배터리)

- ❖ 잘못된 배터리의 교체는 폭발의 위험이 있습니다.
- ❖ 제조업체에서 권장하는 동일하거나 동등한 타입으로만 교체하십시오.
- ❖ 사용 완료한 배터리의 처리는 제조업체의 지침에 따르십시오.

만일 사용자가 CMOS 를 초기화하려면...

1. 컴퓨터 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
2. 배터리를 제거하고 약 30 초 동안 기다리십시오.
3. 배터리를 다시 설치하십시오.
4. 전원 코드를 꽂은 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

한국어

제 2 장 BIOS 설정

BIOS(기본 입력과 출력 시스템)에는 CMOS SETUP 유ти리티가 포함되어 있어서 사용자가 필요한 설정을 구성하거나 일부 시스템 기능을 활성화할 수 있습니다.

CMOS SETUP은 마더보드의 CMOS SRAM에 구성 정보를 저장합니다.

전원이 꺼지면, 마더보드의 배터리에서 필요한 전원을 CMOS SRAM에 공급합니다. 전원이 켜지면, BIOS POST(Power-On Self Test) 동안에 키를 눌러 CMOS SETUP 화면으로 이동합니다.

“Ctrl+F1”을 눌러 고급 BIOS 설정 화면으로 들어갈 수 있습니다.

BIOS를 처음으로 설정할 때, BIOS를 원래의 설정으로 재설정할 필요가 있을 경우를 위해 현재의 BIOS를 디스크에 저장하십시오. 새 BIOS로 업그레이드하려면, Gigabyte의 Q-Flash나 @BIOS 유ти리티를 사용할 수 있습니다.

Q-Flash로 운영 체제에 들어가지 않고도 BIOS를 빠르고 쉽게 업데이트나 백업을 할 수 있습니다. @BIOS는 윈도우 기본 유ти리티로 BIOS를 업그레이드하기 전에 DOS로 부팅을 할 필요가 없으며, 인터넷에서 직접 다운로드하고 BIOS를 업데이트 합니다.

제어키

< ↑ >< ↓ >< < >< > >	선택 항목으로 이동
<Enter>	항목 선택
<Esc>	메인 메뉴 - CMOS 현재 페이지 설정 메뉴 및 옵션 페이지 설정 메뉴에 변경 사항을 저장하지 않고 나가기 - 현재 페이지를 종료하고 메인 메뉴로 되돌아가기
<Page Up>	설정 값을 높이거나 또는 설정 변경하기
<Page Down>	설정 값을 낮추거나 또는 설정 변경하기
<F1>	일반적인 도움말로 오직 현재 페이지 설정 메뉴와 옵션 페이지 설정 메뉴에만 적용
<F2>	항목 도움말
<F5>	CMOS에서 이전 CMOS 값으로 복귀, 오직 옵션 페이지 설정 메뉴에만 적용
<F6>	BIOS 기본표에서 File-safe CMOS 기본값을 로드
<F7>	최적의 설정값 로드
<F8>	듀얼 BIOS ^① / Q-Flash 유ти리
<F9>	시스템 정보
<F10>	모든 CMOS 변경사항을 저장, 오직 메인 메뉴에만 적용

메인 메뉴

선택한 설정 기능의 온라인 설명이 화면의 아래에 나타납니다.

현재 페이지 설정 메뉴/ 옵션 페이지 설정 메뉴

F1 키를 누르면 작은 도움말 창이 나타나며 사용하기에 적합한 키나 선택한 항목에 가능한 선택을 설명합니다. <Esc> 키를 누르면 도움말 창에서 나갑니다.

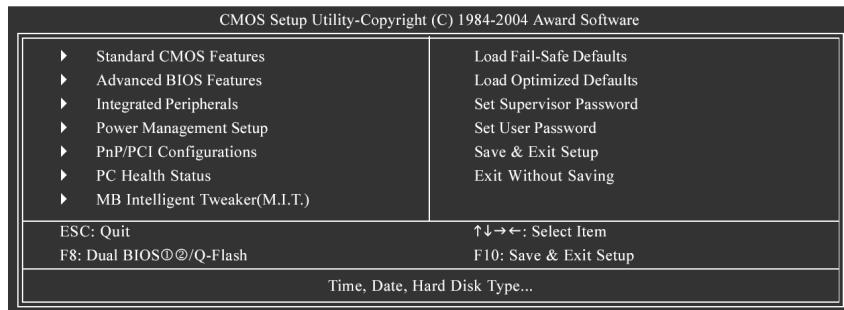
① GA-8I915P Ultra에만 해당.

② GA-8I915P Pico에만 해당.



메인 메뉴 (예: BIOS Ver.: F1)

Award BIOS CMOS 설정 유ти리티에 들어가면, 메인 메뉴(아래 그림)이 화면에 나타납니다. 화살키를 사용하여 항목 사이에서 선택을 하고 <Enter>를 눌러 하위 메뉴에 들어가십시오.



원하는 설정을 발견하지 못하면, "Ctrl+F1"을 눌러 감춰진 고급 옵션을 탐색하십시오.

NOTE 시스템이 평소와 달리 불안정하면 BIOS에서 최적 기본 설정(Load Optimized Defaults)을 로드하십시오. 이 동작으로 시스템을 안정적인 기본 설정으로 재설정합니다.

■ Standard CMOS Features

시스템 기본 설정에 필요한 기본적인 바이오스 항목을 설정하는 메뉴입니다.

■ Advanced BIOS Features

Award BIOS의 특수 고급 기능 및 세부적인 설정을 설정하는 메뉴입니다.

■ Integrated Peripherals

모든 내장 주변장치에 대한 설정을 하는 메뉴입니다.

■ Power Management Setup

절전 및 전원 기능 항목을 총괄하는 메뉴입니다.

■ PnP/PCI Configuration

PCI & PnP ISA 리소스 환경설정을 총괄하는 메뉴입니다.

■ PC Health Status

시스템 온도, 전압, 팬, 속도 자동 감지 기능을 설정하는 메뉴입니다.

■ MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

CPU의 클럭과 주파수 배율 등을 제어하는 메뉴입니다.

■ Load Fail-Safe Defaults

Fail-Safe 기본값으로 시스템이 안전하게 작동할 수 있도록 기본적인 시스템 매개변수 값을 로드할 수 있습니다.

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pico 에만 해당.

- **Load Optimized Defaults**
최적의 값으로 시스템이 최상의 설정으로 동작을 할 수 있는 시스템 매개변수 값을 로드합니다.
- **Set Supervisor Password**
암호를 변경, 설정 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 설정에서 시스템과 설정 또는 설정에만 액세스하는 것을 제한할 수 있습니다.
- **Set User Password**
암호를 변경, 설정 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 설정에서 시스템에 액세스하는 것을 제한할 수 있습니다.
- **Save & Exit Setup**
설정한 CMOS 값을 저장하고 설정을 종료합니다.
- **Exit Without Saving**
모든 변경한 CMOS 값을 저장하지 않고 설정을 종료합니다.



2-1 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Mon, May 17 2004 22:31:24	Item Help Menu Level▶
► IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month, year
► IDE Channel 0 Slave	[None]	<Week> Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Month> Jan. to Dec.
Drive B	[None]	<Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Floppy 3 Mode Suprt	[Disabled]	<Year> 1999 to 2098
Holt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	511M	
Total Memory	512M	
 ↑↓↔: Move Enter: Select +-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults		

☞ Date

날짜 형식은 <week>, <month>, <day>, <year>입니다.

- ▶ Week 주, 월 ~ 일요일, 표시는 BIOS에 의해 결정됩니다.
- ▶ Month 월, 1월 ~ 12월
- ▶ Day 일, 1 ~ 31 (또는 각 달의 마지막 날)
- ▶ Year 년, 1999년 ~ 2098년

☞ Time

시간의 형식은 <hour> <minute> <second>입니다. 시간은 24시간제를 기본으로 계산합니다. 예: 오후 1시는 13:0:00입니다.

☞ IDE Channel 0 Master, Slave

- ▶ IDE HDD Auto-Detection 자동으로 장치 탐지 옵션을 선택하려면 “Enter”를 누르십시오.
- ▶ IDE Device Setup. 세 방법중 하나를 사용할 수 있습니다:
 - Auto BIOS는 POST(기본 설정) 동안에 자동으로 IDE 장치를 탐지할 수 있습니다.
 - None IDE 장치를 사용하지 않고 시스템에서 자동 탐지 단계를 생략하여 보다 빠른 시스템 시작을 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - Manual 사용자가 수동으로 알맞은 설정을 입력할 수 있습니다.
- ▶ Access Mode 이 모드를 사용하여 하드 드라이브의 액세스 모드를 설정합니다. 선택 가능 옵션: CHS/LBA/LARGE/AUTO (기본 설정: 자동)
하드 드라이브 정보는 드라이브 케이스 바깥면에 부착되어 있습니다. 이 정보를 기초로 적합한 옵션을 입력하십시오.
 - ▶ Cylinder 실린더 수
 - ▶ Head 헤드 수
 - ▶ Precomp 쓰기 보정 실린더 수
 - ▶ Landing Zone 랜딩 존
 - ▶ Sector 섹터 수

하드 디스크가 설치되지 않았다면, NONE를 선택하고 <Enter>를 누르십시오.

☞ Drive A / Drive B

이 카테고리에서는 컴퓨터에 설치된 플로피 디스크 드라이브 A 또는 드라이브 B의 타입을 분별합니다.

- ▶ None 설치된 플로피 드라이브가 없음
- ▶ 360K, 5.25" 5.25 인치 PC-타입 표준 드라이브; 360Kb 용량.
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25 인치 AT-타입 고밀도 드라이브; 1.2Mb 용량.
(3 모드가 가능한 경우에 3.5 인치).
- ▶ 720K, 3.5" 3.5 인치 양면 드라이브; 720Kb 용량.
- ▶ 1.44M, 3.5" 3.5 인치 양면 드라이브; 1.44Mb 용량.
- ▶ 2.88M, 3.5" 3.5 인치 양면 드라이브; 2.88Mb 용량.

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

- ▶ Disabled 일반 플로피 드라이브.(기본값)
- ▶ Drive A 드라이브 A는 3 모드 플로피 드라이브.
- ▶ Drive B 드라이브 B는 3 모드 플로피 드라이브.
- ▶ Both 드라이브 A 와 B는 3 모드 플로피 드라이브.

☞ Halt on

이 카테고리에서는 전원 인가 시에 오류가 발견되면 컴퓨터를 중지시킬 것인지를 결정합니다.

- ▶ No Errors 어떠한 오류가 발견되어도 시스템 부팅이 중지되지 않음.
- ▶ All Errors BIOS 의 모든 오류(치명적 or 치명적이지 않은 오류)에 시스템이 중지됨.
- ▶ All, But Keyboard 키보드 오류에는 시스템 부팅이 중지되지 않음; 기타 모든 오류가 생기면 중지함.(기본값)
- ▶ All, But Diskette 디스크 오류에는 시스템 부팅이 중지되지 않음; 기타 모든 오류가 생기면 중지함.
- ▶ All, But Disk/Key 키보드 또는 디스크 오류에는 시스템 부팅이 중지되지 않지만, 기타 모든 오류가 생기면 중지합니다.

☞ Memory

BIOS 의 POST (Power On Self Test/전원인가 후 자가검사) 과정 시 감지된 내용을 기초로 표시합니다.

▶ Base Memory

BIOS 의 POST 에서 시스템에 설치된 기본 메모리의 용량을 결정합니다. 기본 메모리의 용량은 일반적으로 메인보드에 설치된 512K 메모리로 시스템의 사용을 위해 512K 로 하거나, 메인보드에 설치된 640K 또는 그 이상의 메모리로 640K 로 합니다.

▶ Extended Memory

BIOS 에서 POST 동안 확장 메모리 용량을 파악합니다.

이것은 CPU 의 메모리 어드레스 맵에서 1MB 영역을 초과하는 메모리의 용량입니다.

▶ Total Memory

이 항목은 사용되는 메모리 크기를 표시합니다.



2-2 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features

▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	Select Hard Disk Boot
Third Boot Device	[CDROM]	Device Priority
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Enabled]	

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



"#" HT 기술의 Intel® Pentium® 4 프로세서를 설치하면 시스템은 자동으로 탐지하고 표시합니다.

☞ Hard Disk Boot Priority

온보드(또는 확장 카드) SCSI, RAID 등의 부팅 순서를 선택.

<↑> 또는 <↓>을(를) 사용하여 장치를 선택하고, 목록은 <+>를 누르면 위로, <->는 아래로 이동합니다. 이 메뉴를 종료하려면 <ESC>를 누르십시오.

☞ First / Second / Third Boot Device

- ▶ Floppy 플로피를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ LS120 LS120을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ Hard Disk 하드 디스크를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ CDROM CDROM을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ ZIP ZIP을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ USB-FDD USB-FDD를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ USB-ZIP USB-ZIP을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ USB-CDROM USB-CDROM을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ USB-HDD USB-HDD를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ LAN LAN을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ Disabled 첫 번째 부팅 장치를 사용 안함으로 선택.

☞ Password Check

- ▶ Setup 틀린 암호가 입력되어도 시스템 사용(진입)은 가능 하지만 BIOS 설정 페이지에는 액세스 할 수 없습니다.(기본값)
- ▶ System 틀린 암호가 입력되면 시스템 사용(진입) 및 BIOS 설정 페이지 액세스가 불가능 합니다

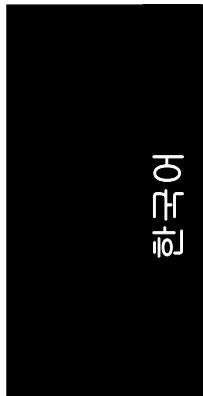
암호 설정을 취소하려면, ENTER를 눌러 [SETUP]을 공백으로 만듭니다.

☞ CPU Hyper-Threading

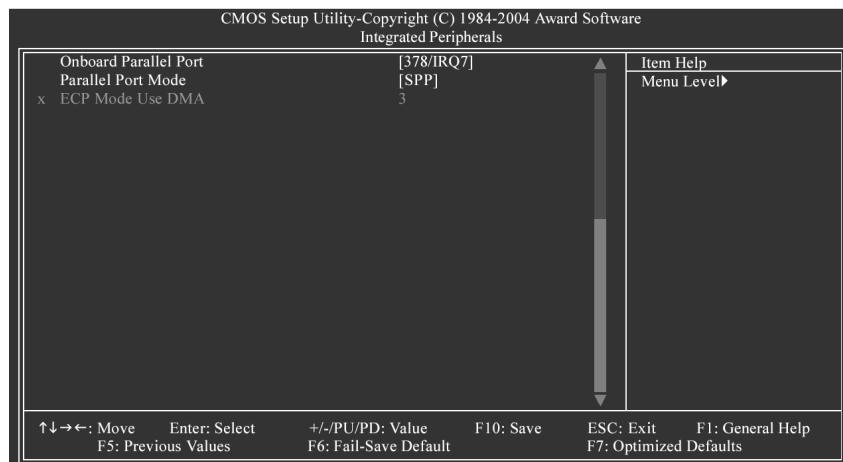
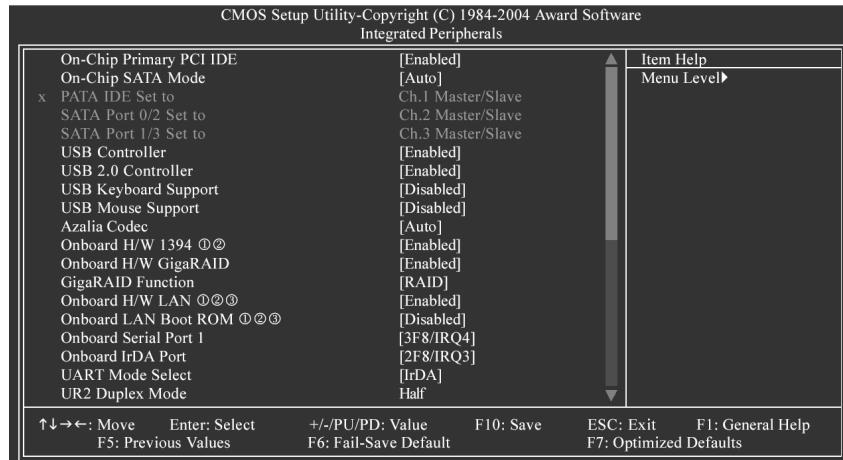
- ▶ Enabled CPU 하이퍼 스레딩 기능 사용함. 이 기능은 멀티 프로세서 모드 지원이 되는 운영체제에서만 작동되는 점에 유의하십시오.
(기본값)
- ▶ Disabled CPU 하이퍼 스레딩 기능을 사용하지 않음.

☞ Limit CPUID Max. to 3

- ▶ Enabled NT4 와 같은 오래된 OS 를 사용하면 Limit CPUID 최대값을 3 으로 합니다.(기본값)
- ▶ Disabled 윈도우 XP 의 CPUID Limit 를 사용안함.



2-3 Integrated Peripherals



☞ On-Chip Primary PCI IDE

- ▶ Enabled 온보드 첫 번째 채널 IDE 포트 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled 온보드 첫 번째 채널 IDE 포트 사용하지 않음.

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.

③ GA-8I915P-G 에만 해당.

☞ **On-Chip SATA Mode**

- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ▶ Auto BIOS에서 자동으로 탐지합니다. (기본 설정)
- ▶ Combined On-Chip SATA 모드를 결합으로 설정하고, 마더보드에서 최대 4개의 HDD, 2개는 SATA, 기타는 PATA IDE에 사용할 수 있습니다.
- ▶ Enhanced On-Chip SATA 모드를 확장으로 설정하고, 마더보드에서 최대 6개의 HDD를 사용할 수 있습니다.
- ▶ Non-Combined On-Chip SATA 모드를 비 결합으로 설정하고, SATA는 PATA 모드로 시뮬레이트 됩니다.

☞ **PATA IDE Set to**

- ▶ Ch. 1 Master/Slave PATA IDE를 Ch. 1 마스터/슬레이브로 설정합니다. (기본 설정)
- ▶ Ch. 0 Master/Slave PATA IDE를 Ch. 0 마스터/슬레이브로 설정합니다.

☞ **SATA Port 0/2 Set to**

- ▶ 이 값은 “On-Chip SATA Mode” 및 “PATA IDE Set to” 설정에 의해 자동을 만들어집니다.
- PATA IDE가 Ch. 1 마스터/슬레이브로 설정되면, 이 기능은 자동으로 Ch. 0 마스터/슬레이브로 설정됩니다.

☞ **SATA Port 1/3 Set to**

- ▶ 이 값은 “On-Chip SATA Mode” 및 “PATA IDE Set to” 설정에 의해 자동을 만들어집니다.
- PATA IDE가 Ch. 0 마스터/슬레이브로 설정되면, 이 기능은 자동으로 Ch. 1 마스터/슬레이브로 설정됩니다.

☞ **USB Controller**

- ▶ Enabled USB 콘트롤러를 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled USB 콘트롤러를 사용하지 않음.

☞ **USB 2.0 Controller**

- 내장 USB 2.0 기능을 사용하지 않을 경우 선택.
- ▶ Enabled USB 2.0 콘트롤러를 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled USB 2.0 콘트롤러를 사용하지 않음.

☞ **USB Keyboard Support**

- ▶ Enabled USB 키보드 지원 가능.
- ▶ Disabled USB 키보드 지원을 하지 않음. (기본 설정)

☞ **USB Mouse Support**

- ▶ Enabled USB 마우스 지원을 사용.
- ▶ Disabled USB 마우스 지원을 사용하지 않음. (기본 설정)

☞ **Azalia Codec**

- ▶ Auto Azalia 오디오 기능 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled Azalia 오디오 기능 사용 안함.

☞ **Onboard H/W 1394^{①②}**

- ▶ Enabled 내장 IEEE 1394 기능을 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.



- ☞ **Onboard H/W GigaRAID**
 - ▶ Enabled 내장 H/W GigaRAID 기능을 사용.(기본 설정)
 - ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ☞ **GigaRAID Function**
 - ▶ RAID 내장 GigaRAID 칩 기능을 RAID로 선택.(기본 설정)
 - ▶ ATA 내장 GigaRAID 칩 기능을 ATA로 선택.
- ☞ **Onboard H/W LAN ①②③**
 - ▶ Enabled 내장 H/W LAN 기능을 사용.(기본 설정)
 - ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ☞ **Onboard LAN Boot ROM ①②③**

이 기능으로 내장 LAN 칩의 부팅 ROM을 불러낼 것 인지를 결정합니다.

 - ▶ Enabled 이 기능을 사용.
 - ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ☞ **Onboard Serial Port 1**
 - ▶ Auto BIOS에서 자동으로 포트 1 어드레스를 설정합니다.
 - ▶ 3F8/IRQ4 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 3F8 입니다.(기본 설정)
 - ▶ 2F8/IRQ3 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 2F8 입니다.
 - ▶ 3E8/IRQ4 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 3E8 입니다.
 - ▶ 2E8/IRQ3 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 2E8 입니다.
 - ▶ Disabled 내장 직렬 포트 1 사용하지 않음.
- ☞ **Onboard IrDA Port**
 - ▶ Auto BIOS에서 자동으로 포트 IrDA 어드레스를 설정합니다.
 - ▶ 3F8/IRQ4 내장 IrDA 포트 사용 및 어드레스는 3F8/IRQ4 입니다.
 - ▶ 2F8/IRQ3 내장 IrDA 포트 사용 및 어드레스는 2F8/IRQ3 입니다.(기본 설정)
 - ▶ 3E8/IRQ4 내장 IrDA 포트 사용 및 어드레스는 3E8/IRQ4 입니다.
 - ▶ 2E8/IRQ3 내장 IrDA 포트 사용 및 어드레스는 2E8/IRQ3 입니다.
 - ▶ Disabled 내장 IrDA 포트를 사용하지 않음.
- ☞ **UART Mode Select**

이 항목에서 내장 I/O 칩의 Infra Red (IR) 기능을 결정합니다.

 - ▶ ASKIR 내장 I/O chip UART를 ASKIR 모드로 설정.
 - ▶ IrDA 내장 I/O chip UART를 일반 IrDA 모드로 설정.(기본 설정)
- ☞ **UR2 Duplex Mode**

이 기능으로 IR 모드를 선택할 수 있습니다.

"UART Mode Select"가 Normal로 설정되지 않은 경우, 이 기능을 사용할 수 있습니다.

 - ▶ Half IR 기능을 하프 디플렉스로 설정.(기본 설정)
 - ▶ Full IR 기능을 풀 디플렉스로 설정.

① GA-8I915P Ultra에만 해당.

② GA-8I915P Pro에만 해당.

③ GA-8I915P-G에만 해당.

☞ **Onboard Parallel port**

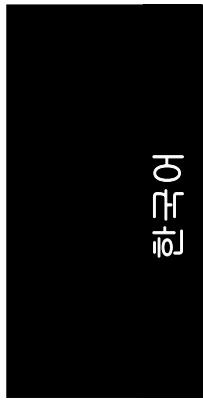
- ▶ Disabled 내장 LPT 포트를 사용하지 않음.
- ▶ 378/IRQ7 내장 LPT 포트 사용 및 어드레스는 378/IRQ7 입니다. (기본 설정)
- ▶ 278/IRQ5 내장 LPT 포트 사용 및 어드레스는 278/IRQ5 입니다.
- ▶ 3BC/IRQ7 내장 LPT 포트 사용 및 어드레스는 3BC/IRQ7 입니다.

☞ **Parallel Port Mode**

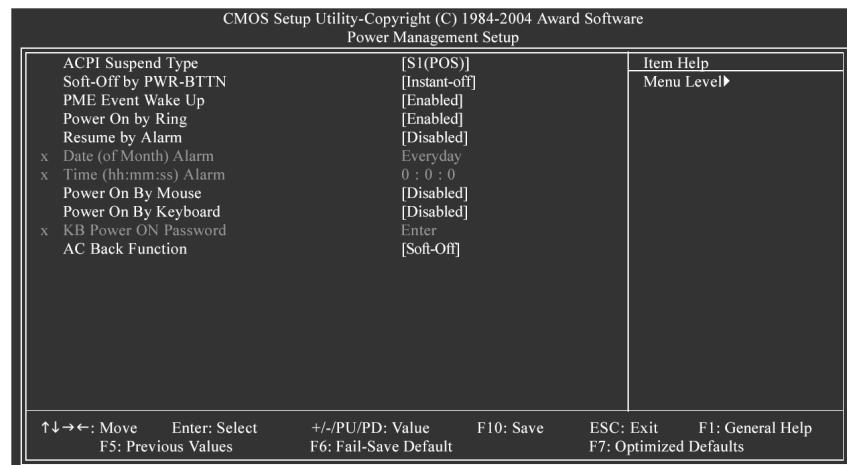
- ▶ SPP 표준 병렬 포트를 사용. (기본 설정)
- ▶ EPP EPP (Enhanced Parallel Port) 를 사용.
- ▶ ECP ECP (Extended Capabilities Port) 를 사용.
- ▶ ECP+EPP ECP 및 EPP 모드를 사용.

☞ **ECP Mode Use DMA**

- ▶ 3 ECP Mode Use DMA 를 3 로 설정. (기본 설정)
- ▶ 1 ECP Mode Use DMA 를 1 로 설정.



2-4 Power Management Setup



☞ ACPI Suspend Type

- ▶▶ S1 (POS) ACPI 일시 중지 타입을 S1/POS (Power On Suspend)로 설정합니다.
(기본 설정)

- ▶▶ S3 (STR) ACPI suspend type 을 S3 으로 설정 (Suspend-To-RAM).

☞ Soft-off by PWR-BTTN

- ▶▶ Instant-off 전원 버튼을 누르면 전원이 바로 깨집니다.(기본 설정)
- ▶▶ Delay 4 Sec. 전원 버튼을 4 초 동안 누르면 전원이 깨집니다.4 초 이내에
버튼에서 손을 떼면 대기 모드로 들어갑니다.

☞ PME Event Wake Up

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ▶▶ Enabled 전원 관리 이벤트 웨이크 업 기능을 사용.(기본 설정)

☞ Power On by Ring

- ▶▶ Disabled 호출 기능으로 전원 켜기 사용안함.
- ▶▶ Enabled 호출 기능으로 전원 켜기 사용.(기본 설정)

☞ Resume by Alarm

"Resume by Alarm" 항목을 enabled 로 설정하고 시스템을 작동할 날짜/시간을
입력합니다.

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶▶ Enabled 알람 기능을 사용하여 시스템 켜기.

RTC 알람으로 전원켜기 기능을 사용하면 아래의 시간을 설정할 수 있습니다.

- ▶▶ Date (of Month) Alarm: Every day, 1-31
- ▶▶ Time (hh: mm: ss) Alarm: (0~23):(0~59):(0~59)

☞ Power On By Mouse

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶▶ Double Click 만일 사용자의 마우스 Double Click 을 통해 시스템의 전원을 켤
수 있습니다.



☞ Power On By Keyboard

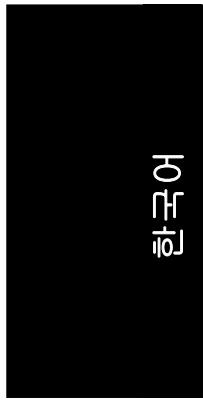
- ▶ Password 1~5 개의 설정 암호를 입력해서 키보드로 전원을 켭니다.
- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶ Keyboard 98 만일 사용자의 키보드에 "POWER Key" 버튼이 있다면, 이 키를 눌러 시스템의 전원을 켤 수 있습니다.

☞ KB Power ON Password

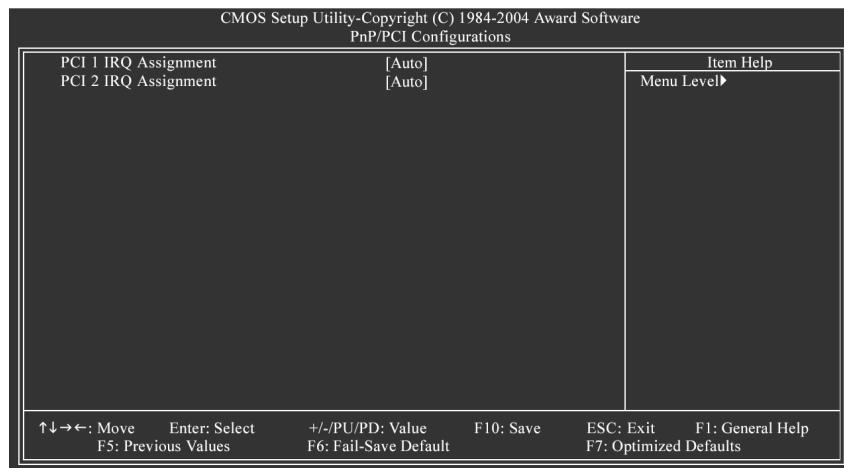
- "Power On by Keyboard"에 암호를 설정할 경우, 여기에서 암호를 설정할 수 있습니다.
- ▶ Enter 암호(1 ~ 5 자)를 입력하고 <Enter>를 눌러 키보드 전원 켜기 암호를 설정합니다.

☞ AC Back Function

- ▶ Soft-Off AC 전원이 복원되면, 시스템은 "Off" 상태가 됩니다.(기본설정)
- ▶ Full-On AC 전원이 복원되면, 시스템은 항상 "On" 상태가 됩니다.
- ▶ Memory AC 전원이 복원되면, 시스템은 AC 전원이 끊어지기 전의 마지막 상태로 복귀합니다.



2-5 PnP/PCI Configurations



☞ PCI 1 IRQ Assignment

- ▶ Auto 자동으로 IRQ 를 PCI 1 에 배열.(기본 설정)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 를 PCI 1 에 설정.

☞ PCI 2 IRQ Assignment

- ▶ Auto 자동으로 IRQ 를 PCI 2 에 배열.(기본 설정)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 를 PCI 2 에 설정.

2-6 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software	
PC Health Status	
Vcore	OK
DDR25V	OK
+3.3V	OK
+12V	OK
Current CPU Temperature	33°C
Current CPU FAN Speed	4687 RPM
Current POWER FAN Speed	0 RPM
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM
CPU Warning Temperature	[Disabled]
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]
CPU Smart FAN Control	[Enabled]
CPU FAN PIN Type	[3 PINS]

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

☞ **Current Voltage (V) Vcore / DDR25V / +3.3V / +12V**

▶ 시스템의 전압 상태를 자동으로 감지합니다.

☞ **Current CPU Temperature**

▶ CPU 온도를 자동으로 감지합니다.

☞ **Current CPU/POWER/SYSTEM FAN Speed (RPM)**

▶ CPU/POWER/SYSTEM 팬 속도 상태를 자동으로 감지합니다.

☞ **CPU Warning Temperature**

▶ 60°C / 140°F 60°C / 140°F에서 CPU 온도 모니터링 및 경고.

▶ 70°C / 158°F 70°C / 158°F에서 CPU 온도 모니터링 및 경고.

▶ 80°C / 176°F 80°C / 176°F에서 CPU 온도 모니터링 및 경고.

▶ 90°C / 194°F 90°C / 194°F에서 CPU 온도 모니터링 및 경고.

▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)

☞ **CPU/POWER/SYSTEM FAN Fail Warning**

▶ Disabled 팬 경고 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)

▶ Enabled 팬 경고 기능을 사용.

☞ **CPU Smart FAN Control**

▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

▶ Enabled CPU Smart Fan control 기능을 사용.(기본 설정)

a. CPU 온도가 섭씨 65도 이상이 되면, CPU 팬이 최고 속도로 회전합니다.

b. CPU 온도가 41도 이상, 65도 이하일 경우, CPU 팬 속도가 직선으로 상승합니다.

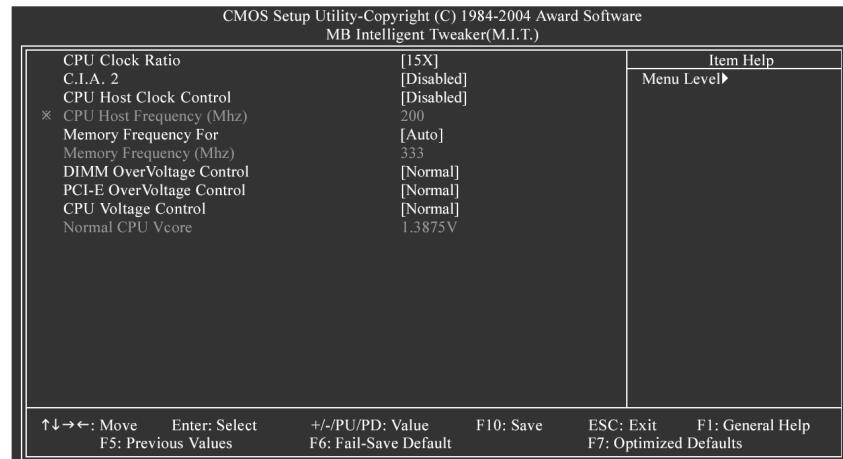
c. CPU 온도가 섭씨 40도 이하가 되면, CPU 팬은 저속 회전합니다.

☞ **CPU FAN PIN Type**

"CPU Smart FAN Control" 기능을 올바로 작동시켜려면, 사용되는 CPU 팬에 따라 핀 넘버를 설정하십시오.

- ▶ 3 PIN CPU FAN PIN 탑입을 3 핀으로 설정하십시오.(기본 설정)
- ▶ 4 PIN CPU FAN PIN 탑입을 4 핀으로 설정하십시오.

2-7 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)



이 항목의 값을 잘못 설정하면 시스템에 고장이 생길 수 있습니다. 고급 사용자만 사용하시기 바랍니다.

☞ **CPU Clock Ratio**

이 설정 옵션은 CPU 에 따라 BIOS 에서 자동으로 인식합니다.
CPU 배율을 변경할 수 없는 경우에는 이 옵션에 "Locked"가 표시되고 읽기에만 해당이 됩니다.

☞ **C.I.A.2**

C.I.A.2(CPU Intelligent Accelerator 2)는 소프트웨어 프로그램이 실행되는 동안 CPU 로딩을 탐지하도록 설계되었으며, 시스템 성능을 최대화 하도록 CPU 컴퓨팅 파워를 자동을 조절합니다.

- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶ Cruise C.I.A.2 를 적정수준으로 설정합니다.(CPU 로딩으로 CPU 주파수(3%, 5%, 7%)를 자동으로 증가)
- ▶ Sports C.I.A.2 를 스포츠로 설정합니다.(CPU 로딩으로 CPU 주파수(5%, 7%, 9%)를 자동으로 증가)
- ▶ Racing C.I.A.2 를 레이싱으로 설정합니다.(CPU 로딩으로 CPU 주파수(7%, 9%, 11%)를 자동으로 증가)
- ▶ Turbo C.I.A.2 를 터보로 설정합니다.(CPU 로딩으로 CPU 주파수(13%, 15%, 17%)를 자동으로 증가)
- ▶ Full Thrust C.I.A.2 를 풀 스러스트로 설정합니다.(CPU 로딩으로 CPU 주파수(15%, 17%, 19%)를 자동으로 증가)

※ 경고: C.I.A2 적용 레벨 및 이에 따른 안정성은 각각의 시스템 구성 요소에 영향을 받으며 그 결과치는 다를 수 있습니다.

☞ CPU Host Clock Control

시스템을 오버클럭한 후 부팅에 실패하였다면, 20 초 동안 기다리십시오. CMOS 설정 데이터를 삭제 후 공장 기본 설정 값으로 자동 시스템 재부팅 됩니다.

- ▶ Disabled CPU 호스트 클럭 제어를 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶ Enabled CPU 호스트 클럭 제어를 사용.

☞ CPU Host Frequency (Mhz)

- ▶ 100MHz ~ 355MHz CPU 호스트 클럭을 100MHz에서 355MHz 사이의 값으로 설정합니다.

FSB533 펜티엄 4 프로세서를 사용한다면, "CPU Clock"을 133Mhz로 설정하십시오.

FSB800 펜티엄 4 프로세서를 사용한다면, "CPU Clock"을 200Mhz로 설정하십시오.
이 값을 잘못 사용하면 시스템이 부팅 되지 않을 수 있습니다. 고급 사용자만 사용하시기 바랍니다!

☞ Memory Frequency For

잘못된 주파수는 시스템이 부팅할 수 없게 할 수 있으며, 잘못된 주파수 설정 문제 발생 시 CMOS 를 초기화 하십시오.

FSB(Front Side Bus) 주파수 = 533MHz 인 경우,

- ▶ 2.5 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 2.5.
 - ▶ 3 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 3.
 - ▶ 4 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 4.
 - ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다.(기본 설정)
- FSB(Front Side Bus) 주파수 = 800MHz 인 경우,
- ▶ 1.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 1.66.
 - ▶ 2.0 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 2.0.
 - ▶ 2.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 x 2.66.
 - ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다.(기본 설정)

☞ Memory Frequency (Mhz)

이 값은 "Memory Frequency For" 항목에 따라 결정됩니다.

☞ DIMM OverVoltage Control

오버클러킹을 한 시스템은 DIMM 전압의 증가에 의해 메모리의 손상을 초래할 수 있는 점에 유의하십시오.

- ▶ Normal DIMM OverVoltage Control 을 정상으로 설정합니다.(기본 설정)
- ▶ +0.1V DIMM OverVoltage Control 을 +0.1V로 설정합니다.
- ▶ +0.2V DIMM OverVoltage Control 을 +0.2V로 설정합니다.
- ▶ +0.3V DIMM OverVoltage Control 을 +0.3V로 설정합니다.

이 값을 잘못 사용하면 시스템이 부팅 되지 않을 수 있습니다. 고급 사용자만 사용하시기 바랍니다!

☞ PCI-E OverVoltage Control

- ▶ Normal PCI-E OverVoltage Control 을 정상으로 설정합니다.(기본 설정)
- ▶ +0.1V PCI-E OverVoltage Control 을 +0.1V로 설정합니다.
- ▶ +0.2V PCI-E OverVoltage Control 을 +0.2V로 설정합니다.
- ▶ +0.3V PCI-E OverVoltage Control 을 +0.3V로 설정합니다.

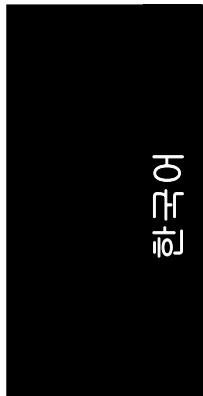
이 값을 잘못 사용하면 시스템이 부팅 되지 않을 수 있습니다. 고급 사용자만 사용하시기 바랍니다!

☞ CPU Voltage Control

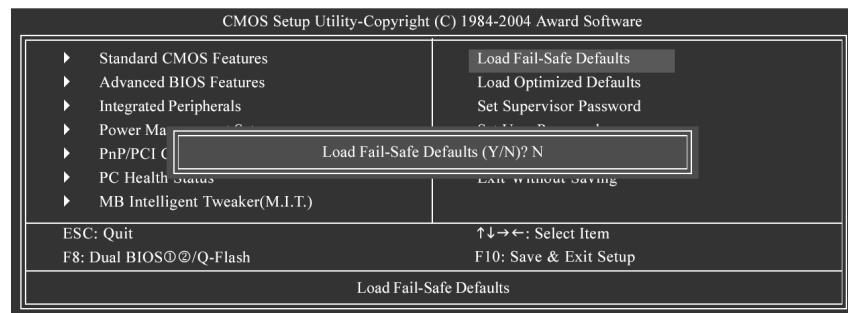
- ▶ 0.8375V 부터 1.6000V 사이에서 조정이 가능한 CPU Vcore 를 지원합니다.
(기본 설정: Normal)

☞ Normal CPU Vcore

CPU Vcore 전압이 표시됩니다.

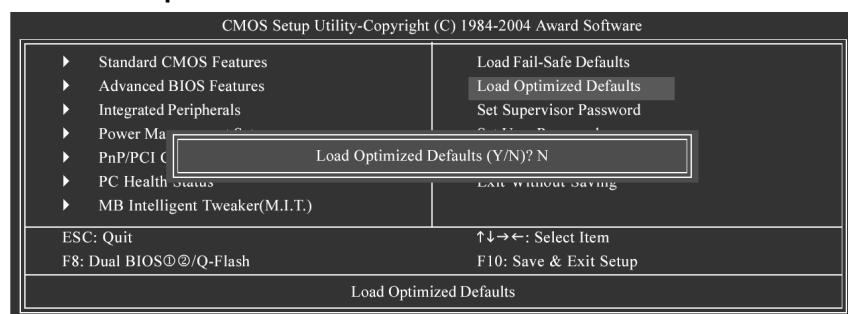


2-8 Load Fail-Safe Defaults



Fail-Safe Defaults로 최소한의 시스템 성능 기동에 가능한 시스템 매개 변수 값을 로드합니다.

2-9 Load Optimized Defaults



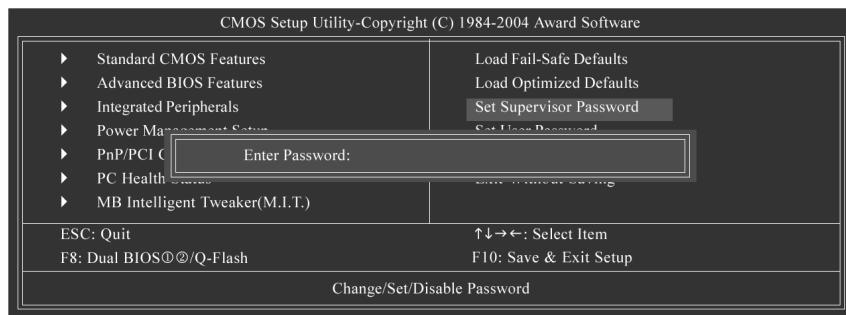
Load Optimized Defaults로 시스템이 자동으로 감지한 바이오스 및 칩셋 특성의 최적 기본 설정값을 로드합니다.

① GA-8I915P Ultra에만 해당.

② GA-8I915P Pro에만 해당.



2-10 Set Supervisor/User Password



이 기능을 선택하면, 화면의 중간에 암호 작성을 도와주는 메시지가 나타납니다.
최대 8 자의 암호를 입력하고, <Enter> 키를 누릅니다. 암호를 확인하는 메시지가 나타납니다. 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 또한, <Esc> 키를 눌러 암호 선택을 중지하고 암호를 입력하지 않을 수도 있습니다.

암호를 사용하지 않으면, 암호 입력을 요구 할 때 그냥 <Enter> 키만 누릅니다.

암호를 사용하지 않는다는 "PASSWORD DISABLED"라는 메시지가 나타납니다. 암호를 사용하지 않으면, 시스템이 부팅되면서 암호없이 BIOS 설정 화면에 들어갈 수 있습니다.

BIOS 설정 프로그램에서 두 가지 암호를 설정할 수 있습니다:

- SUPERVISOR PASSWORD(관리자 암호) 및 USER PASSWORD(사용자 암호).

암호를 사용하지 않으면, 누구나 BIOS 설정 프로그램 기능에 액세스할 수 있습니다.

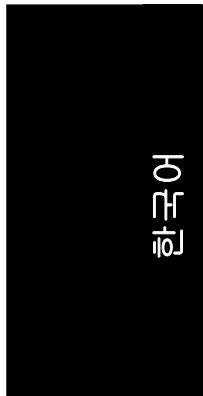
암호를 사용하면, 관리자 암호를 입력해야 BIOS 설정 프로그램과 모든 구성 영역에 들어갈 수 있으며, 사용자 암호를 입력하면, 기본 항목에만 액세스할 수 있습니다.

Advance BIOS Features Menu 의 "Password Check"에서 "System"을 선택하면, 시스템이 부팅되거나, 설정 메뉴에 들어가려 할 때마다 암호를 입력해야 합니다.

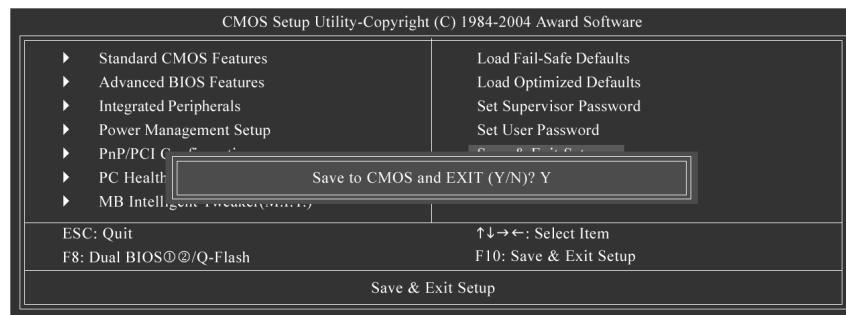
Advance BIOS Features Menu 의 "Password Check"에서 "Setup"을 선택하면, BIOS 설정 메뉴에 들어갈 때만 암호를 입력합니다.

① GA-8I915P Ultra 에만 해당.

② GA-8I915P Pro 에만 해당.



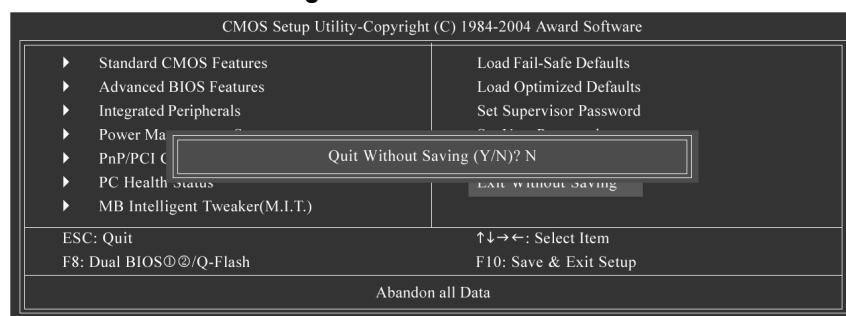
2-11 Save & Exit Setup



"Y"를 입력하면 설정 유필리티를 종료하고, 사용자가 설정한 값을 RTC CMOS에 저장합니다.

"N"을 입력하면, 설정 유필리티로 되돌아갑니다.

2-12 Exit Without Saving



"Y"를 입력하면 사용자가 설정한 값을 RTC CMOS에 저장하지 않고 설정 유필리티를 종료합니다.

"N"을 입력하면, 설정 유필리티로 되돌아갑니다.

- ① GA-8I915P Ultra 에만 해당.
② GA-8I915P Pro 에만 해당.

제 3 장 드라이버 설치 (기본 Driver CD 사용)



아래의 그림은 Windows XP에서 나타납니다.
메인보드와 함께 제공되는 CD-타이틀을 CD-ROM 드라이브에 넣으면, 드라이버 CD가 자동으로 실행되어 설치 안내가 나타납니다. 자동 실행이 되지 않으면, “내 컴퓨터”에서 CD-ROM 장치 아이콘을 눌러 Run.exe 파일을 실행하십시오.

3-1 칩셋 드라이버 설치 (Install Chipset Drivers)

"Xpress Install" is now analyzing your computer...99%

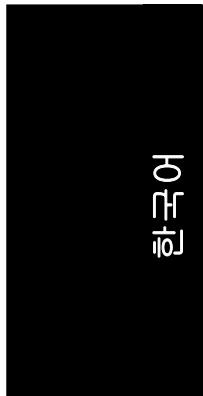
드라이버 CD를 삽입하면, “Xpress Install”이 자동으로 시스템을 스캔하고, 설치를 권하는 드라이버의 모든 목록이 나타납니다. 원하는 항목을 골라 “설치”를 누르거나, “Xpress Install”을 눌러 모든 기본 항목을 설치할 수 있습니다.



일부 장치 드라이버는 시스템을 자동으로 다시 시작하게 합니다.
시스템이 다시 시작된 후에 “Xpress Install”은 계속해서 다른 드라이버를 설치합니다. 드라이버 설치를 마친 후에 시스템은 자동으로 부팅되고, 이후 다른 응용프로그램을 설치할 수 있습니다.



Windows XP 운영체제에서 USB 2.0 드라이버 지원 기능을 사용하려면 Windows 서비스 팩을 설치하십시오. Windows 서비스 팩을 설치하면, 장치 관리자 아래의 범용 직렬 버스 컨트롤러에 물음표 기호(?)가 나타납니다. 물음표를 제거하고 시스템을 다시 시작하십시오(시스템이 USB 2.0 드라이버를 자동으로 탐지합니다).



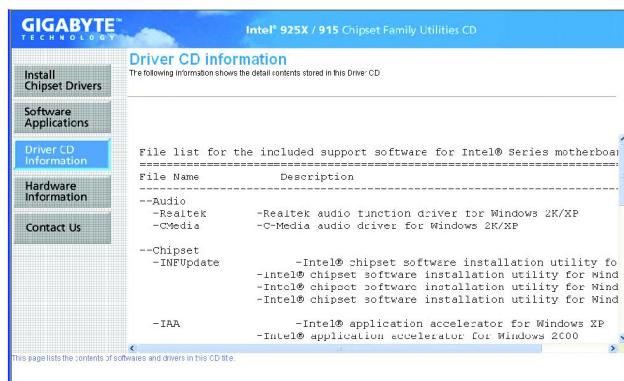
3-2 소프트웨어 응용 프로그램 (Software Applications)

이 페이지에서는 Gigabyte 에서 개발한 응용 프로그램과 기타 Shareware 등을 나타냅니다. 원하는 항목을 선택하고 “설치”를 눌러 설치할 수 있습니다.



3-3 드라이버 CD 정보 (Driver CD Information)

이 페이지는 이 CD 타이틀 안에 있는 소프트웨어와 드라이버의 내용을 나타냅니다.



한국어

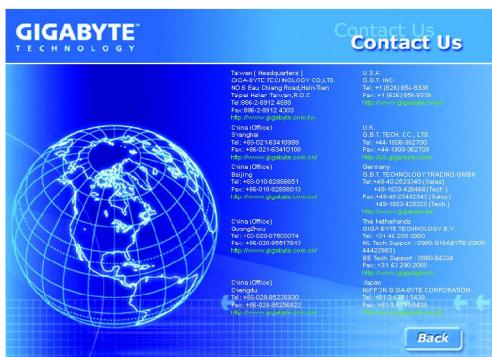
3-4 하드웨어 정보 (Hardware Information)

이 페이지는 이 메인보드에 있는 모든 장치를 나타냅니다.



3-5 문의처 (Contact Us)

자세한 내용은 마지막 페이지를 참조하십시오.



한국어

제 4 장 부록

4-1 기가바이트만의 소프트웨어 유ти리티

(모든 모델이 이 아래와 같은 소프트웨어 유ти리티를 지원하지는 않습니다. 마더보드마다 지원사항이 다를 수 있습니다. 사용자의 마더보드 기능을 확인하십시오.)



U-PLUS D.P.S. (유니버설 플러스 듀얼 전원 시스템)

유니버설 플러스 듀얼 전원 시스템 (U-Plus DPS)은 시스템 안정성 강화를 위한 혁신적인 8 Phase 전원 회로입니다 (Designed to withstand varying current levels and changes). U-Plus D.P.S.는 지속적인 시스템 안정성을 위해 내구력이 높고 안정적인 전원 회로를 CPU에 제공합니다. 이러한 특성은 최신의 LGA775 Intel® Pentium® 4 프로세서뿐만 아니라 미래의 Intel® 프로세서와 이상적인 동반자 될 것 입니다. 4 개의 블루 LED는 시스템 로딩 상태 강지를 위해 U-Plus D.P.S.에 탑재되어 있습니다.



M.I.T. (Motherboard Intelligent Tweaker)

Motherboard Intelligent Tweaker (M.I.T.)는 사용자가 적절한 속도와 편리함으로 BIOS 기능 설정에 액세스하고 변경할 수 있게 합니다. GIGABYTE M.I.T. 기능을 통해 사용자는 CPU 시스템 버스, 메모리 타이밍 또는 Gigabyte 의 유일한 C.I.A. 2 및 M.I.B. 2 기능 사용 가능과 같은 시스템 설정 변경을 위해 BIOS에서 더 이상 서로 다른 모드를 변경할 필요가 없습니다. 이제 M.I.T.는 모든 플랫폼 실행 설정을 하나의 모드로 통합하여 사용자에게 컴퓨터 시스템을 원하는 수준까지 제어하고 강화할 수 있는 능력을 부여합니다.



C.I.A. 2 (CPU 인텔리전트 가속기 2)

GIGABYTE CPU Intelligent Accelerator 2 (C.I.A. 2)는 시스템 성능을 최대화 하도록 CPU 컴퓨팅 파워를 자동으로 조절합니다. 사용 가능으로 설정하면, 프로그램은 현재의 CPU 로딩을 탐지하고, 프로그램의 더욱 빠르고 순조로운 실행을 위해 CPU 컴퓨팅 실행을 자동으로 가속시킵니다. 이 기능을 사용 안함으로 설정하면, CPU는 초기 상태로 되돌아갑니다.



M.I.B. 2 (메모리 인텔리전트 부스터 2)

원래의 M.I.B. 위에 만들어진 새 메모리 인텔리전트 부스터 2 (M.I.B. 2)는 메모리 성능을 최대화하고 메모리 대역폭을 최대 10% 상승할 수 있도록 특별히 고안되었습니다. 추가된 브랜드별 메모리 모듈 정보로 권장 메모리 모듈 목록 중 선택하여 사용자는 메모리 성능을 최적화할 수 있습니다.



S.O.S. (시스템 오버클럭 세이버)

시스템 오버클럭 세이버(S.O.S)는 사용자의 시스템 오버클럭에 따른 시스템 부팅오류를 방지하는 유일한 기능입니다. GIGABYTE 에서 개발한 S.O.S. 기능으로 사용자는 더 이상 PC 케이스를 열고 "Clear CMOS" 핀을 단락시키거나, 공장 기본 설정으로 복원하여 시스템을 재설정하기 위해 마더보드의 배터리를 빼낼 필요가 없습니다. 오버클럭 후 시스템 부팅 문제 발생 시, 20 초 후 S.O.S.를 통해 시스템 설정을 원래의 공장 기본 설정으로 자동으로 재설정하여 자동 부팅합니다.



다운로드 센터 (웹기반 드라이버 업데이트 시스템)

다운로드 센터 지원으로 인터넷을 통해 시스템의 최신 드라이버뿐만 아니라 BIOS 도 빨리 다운로드하고 업데이트 할 수 있습니다. 다운로드 센터에서는 사용자 PC 의 시스템 확인을 자동으로 실행하고, 사용자에게 현재 시스템 정보를 제공하고, 다운로드할 모든 새 드라이버의 자세한 목록을 표시합니다. (GIGABYTE 홈페이지에 접속)



C.O.M. (네트워크 시스템 관리)

웹 기반 시스템 관리 도구로 CPU, 메모리, 그래픽 카드 등등과 같은 시스템 하드웨어 정보를 인터넷을 통하여 모니터링하고 제어할 수 있으며, 회사의 MIS 엔지니어는 C.O.M.으로 대부분의 최신 드라이버 및 BIOS 를 제공하는 작업 등등 회사의 컴퓨터를 쉽게 관리 유지할 수 있습니다.



4-1-1 Xpress Recovery 소개



Xpress Recovery 란?

Xpress Recovery는 OS 파티션을 백업과 복구에 사용하는 유ти리티입니다. 하드 드라이브가 정상적으로 작동하지 않으면, 사용자는 드라이브를 원래의 상태로 복구할 수 있습니다.



1. FAT16, FAT32, NTFS 포맷을 지원합니다.
2. 디스크는 반드시 IDE1 Master에 연결해야 합니다.
3. 오직 1개의 OS만 설치가 가능합니다.
4. HPA를 지원하는 IDE 하드 디스크가 사용되어야만 합니다.
5. 첫 번째 파티션은 반드시 부팅 파티션에 설정해야 합니다. 부팅 파티션을 백업된 경우에 파티션 크기를 절대 변경하지 마십시오.
6. Xpress Recovery는 고스트를 사용하여 부팅 관리자를 NTFS 포맷으로 복구 할 때 사용될 수 있습니다.

Xpress Recovery 사용 방법

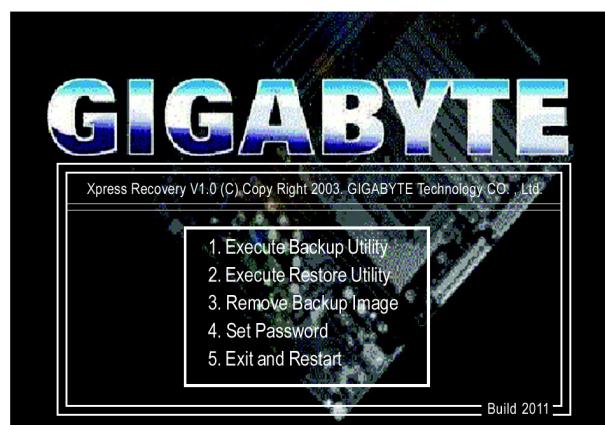
1. CD-ROM으로 부팅 (BMP 모드)

BIOS 메뉴에 들어가서, "Advanced BIOS Feature"를 선택하고, CD-ROM에서 부팅하기로 설정하십시오. 제공된 드라이버 CD를 CD-ROM에 넣고, 저장한 다음, BIOS 메뉴를 종료하십시오. 컴퓨터가 다시 시작하면, "Boot from CD:"라는 문구가 화면의 왼쪽 아래 구석에 나타납니다. "Boot from CD:"가 나타나면, 아무 키나 눌러서 Xpress Recovery로 들어가십시오.

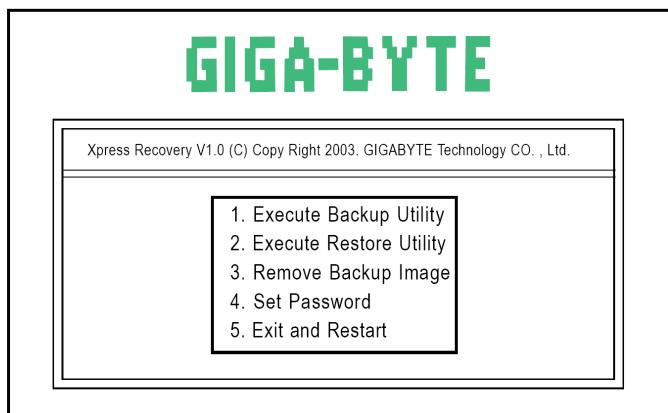
이 단계를 완료하면, 이어서 Xpress Recovery에 액세스되고, 또한 컴퓨터 전원이 켜지는 동안 F9 키를 눌러도 됩니다.



CD로 부팅하기:



2. 컴퓨터가 부팅되는 단계에서 F9를 누르십시오 (텍스트 모드).
컴퓨터가 부팅되는 단계에서 F9를 누르십시오.



1. CD-ROM 으로 부팅하여 Xpress Recovery 에 이미 들어갔다면, 이후에는 F9 키를 눌러 Xpress Recovery 로 들어갈 수 있습니다.
2. 시스템 저장 용량뿐만 아니라 드라이브 읽기/쓰기 속도도 백업 속도에 영향을 줍니다.
3. OS 및 모든 필요한 드라이버 및 소프트웨어 설치가 끝난 이후, Xpress Recovery 를 실행하여 OS 백업을 권장합니다.

1. Execute Backup Utility:

✍ B 를 눌러 시스템을 백업하거나 Esc 를 눌러 종료합니다

백업 유ти리티는 자동으로 시스템을 스캔하고 하드 드라이브에 백업 이미지로 데이터를 백업합니다.



CAUTION 모든 시스템이 컴퓨터 전원이 켜지는 동안 F9 키를 눌러 Xpress Recovery에 액세스하는 것을 지원하지는 않습니다. 이러한 경우 CD-ROM으로 부팅하여 Xpress Recovery에 들어가십시오.

2. Execute Restore Utility:

✍ 이 프로그램은 시스템을 공장출고 기본값으로 복원합니다.

R 를 눌러 시스템을 공장출고 기본 설정으로 복원하거나 Esc 를 눌러 종료하십시오.

백업 이미지를 원래 상태로 복원.

3. Remove Backup Image:

✍ 백업 이미지를 삭제하시겠습니까? (Y/N)

백업 이미지를 제거합니다.

4. 암호 설정:

✍ 4-16 자의 암호(a-z 또는 0-9)를 입력하거나 Esc 를 눌러 종료하십시오.

하드 디스크 데이터 보호를 위해 Xpress Recovery에 들어갈 암호를 설정할 수 있습니다. 설정이 끝나면, 다음에 Xpress Recovery에 들어가기 위한 암호 입력이 요구되고, 이어서 시스템이 다시 시작됩니다. 암호 입력의 필요가 없으면, "Set Password"를 선택하고 "New Password/Confirm Password"에서 아무것도 입력하지 않은 상태에서 "Enter"를 누르십시오. 암호 요구가 제거됩니다.

5. Exit and Restart:

컴퓨터를 종료하고 다시 시작 합니다.

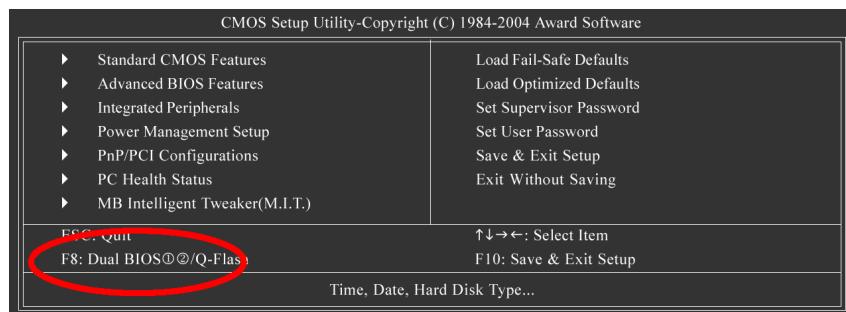
4-1-2 BIOS 업데이트 방법 소개



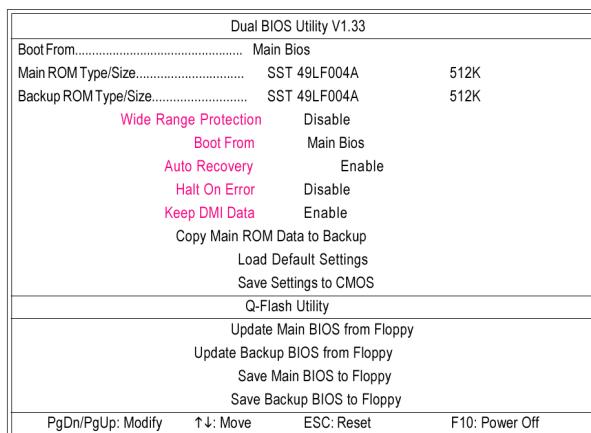
A. 듀얼 BIOS 기술이란?
 듀얼 BIOS란 메인보드에 두 개의 시스템 BIOS(ROM)가 있음을 의미합니다. 하나는 메인 BIOS이고, 다른 하나는 백업 BIOS입니다. 정상적인 상태에서 시스템은 메인 BIOS로 작동합니다. 만일 메인 BIOS에 장애 또는 손상이 생기면, 시스템에 전원이 켜진 상태에서 백업 BIOS가 인계 받습니다. 이는 마치 BIOS에 아무런 문제도 발생하지 않은 것처럼 PC는 여전히 안정적으로 작동한다는 것을 의미합니다.

B. 듀얼 BIOS 및 Q-Flash 유ти리티의 사용 방법은?

- 컴퓨터의 전원을 켠 후에, POST (Power On Self Test) 도중에 키를 바로 누르면, Award BIOS CMOS SETUP으로 들어갑니다. 이어서 <F8>을 누르면 Flash 유ти리티로 들어갑니다.



- 듀얼 BIOS / Q-Flash 프로그래밍 유ти리티



- GA-8I915P Ultra 에만 해당.
- GA-8I915P Pro 에만 해당.



c. 듀얼 BIOS 항목 설명:

Wide Range Protection: Disable (Default), Enable

상태 1:

전원을 켜고 운영체제가 로드되기 바로 전에 메인 BIOS에서 어떤 Failure 가 발생하면(예: ESCD 업데이트 실패, checksum error 또는 재설정), 이 때 Wide Range Protection 가 "Enable"로 설정되어 있으면, 자동으로 백업 BIOS에서 PC를 부팅시킵니다.

상태 2:

사용자가 주변 카드(예: SCSI 카드, LAN 카드...)의 ROM BIOS에 수정을 한 후 이 BIOS에서 시스템의 재시작을 요구하는 신호를 보내면, 부팅 BIOS가 백업 BIOS로 변경되지 않습니다.

Boot Form : Main BIOS (Default), Backup BIOS

상태 1:

사용자는 메인 BIOS 또는 백업 BIOS 중에서 선택하여 부팅을 설정할 수 있습니다.

상태 2:

메인 BIOS 또는 백업 BIOS 중의 하나에 손상이 있으면, "Boot From: Main BIOS (Default)" 항목은 회색으로 변하고 사용자는 변경할 수 없게 됩니다.

Auto Recovery : Enable (Default), Disable

메인 BIOS 또는 백업 BIOS 중의 하나에 checksum failure가 발생하면, 정상인 BIOS에서 자동으로 checksum failure가 발생한 BIOS를 복구합니다.

(BIOS의 Power Management Setup(전원 관리 설정)에서 ACPI Suspend Type 0I Suspend to RAM으로 설정되었다면, Auto Recovery(자동 복구)는 자동으로 Enable로 설정됩니다.)

(BIOS 설정으로 들어가려면 부팅 화면이 나타날 때 "Del" 키를 누르십시오.)

Halt On Error : Disable (Default), Enable

BIOS에 checksum 오류가 생기거나 메인 BIOS에 WIDE RANGE PROTECTION 오류가 생기고, Halt On Error가 Enable로 설정된 경우에는 PC의 부팅 화면에 다음과 같은 메시지가 나타나고, 시스템은 일시 정지 상태가 되어 사용자의 지시를 기다립니다.

Auto Recovery: Disable로 설정된 경우, <or the other key to continue.> 메시지가 나타납니다.

Auto Recovery: Enable로 설정된 경우, <or the other key to Auto Recover.> 메시지가 나타납니다.

Keep DMI Data : Enable (Default), Disable

Enable: 새 BIOS로 업데이트하더라도 DMI 데이터가 변경되지 않습니다.(권장 사용)

Disable: 새 BIOS로 업데이트하면 DMI 데이터가 변경됩니다.

Copy Main ROM Data to Backup

(백업 ROM에서 부팅한 경우 이 항목은 Copy Backup ROM Data to Main으로 변경됩니다.)

Auto recovery(자동 복구) 메시지:

BIOS Recovery: Main to Backup

메인 BIOS가 정상적으로 작동하며 자동으로 백업 BIOS를 복구합니다.

BIOS Recovery: Backup to Main

백업 BIOS가 정상적으로 작동하며 자동으로 메인 BIOS를 복구합니다.(이 자동 복구 유ти리티는 시스템에서 자동으로 설정되며 사용자가 변경할 수 없습니다.)

Load Default Settings

듀얼 BIOS의 기본 설정을 로드합니다.

Save Setting to CMOS

변경한 설정을 저장합니다.



방법 1: Q-Flash™ 유필리티
Q-Flash™는 Flash ROM에서 BIOS를 업데이트하는 유필리티입니다. 사용자가 BIOS를 업데이트하고자 할 때 BIOS 메뉴에서 Q-Flash™ 유필리티를 선택하기만 하면 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. 사용자는 DOS나 Windows와 같은 운영 체제에 들어갈 필요가 없습니다. Q-Flash™는 BIOS 메뉴에 있기 때문에, 사용자가 어떠한 복잡한 과정이나 운영 체제에 들어갈 필요가 없이 바로 BIOS를 업데이트할 수 있도록 합니다.



BIOS를 업데이트하는 것은 잠재적인 위험을 안고 있음에 주의하십시오!
CAUTION Gigabyte Technology Co., Ltd는 최종 사용자의 잘못된 BIOS 업데이트 조작으로 인한 배상에 대비하여 BIOS 시스템 손상에 대해 책임을 지지 않는 점에 대해 유감으로 생각합니다.

시작하기 전에:

Q-Flash™ 유필리티로 BIOS 업데이트를 시작하기 전에, 먼저 아래의 단계를 따르십시오.

1. Gigabyte의 웹 사이트에서 메인보드의 최신 BIOS를 다운로드 받으십시오.
2. 다운로드 받은 BIOS 파일을 압축 해제하고 나서 BIOS 파일(모델명.Fxx. 예: 8KNXPU.Fba)을 플로피 디스크에 저장하십시오.
3. PC를 재 부팅하고 Del 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가십시오.

BIOS 업그레이드하기 안내는 아래의 두 부분으로 나누어져 있습니다.

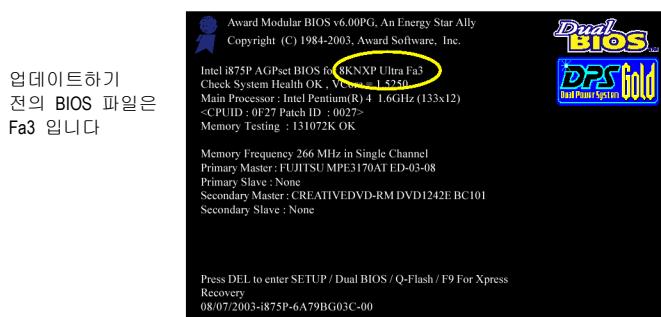
메인보드에 듀얼 BIOS가 있는 경우, 제 1부를 참조하십시오.

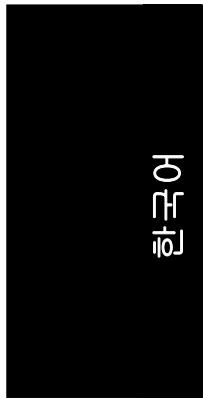
마더보드에 싱글 BIOS가 있는 경우, 제 2부를 참조하십시오.

제 1부:

듀얼 BIOS 메인보드에서 Q-Flash™ 유필리티로 BIOS 업데이트 하기.

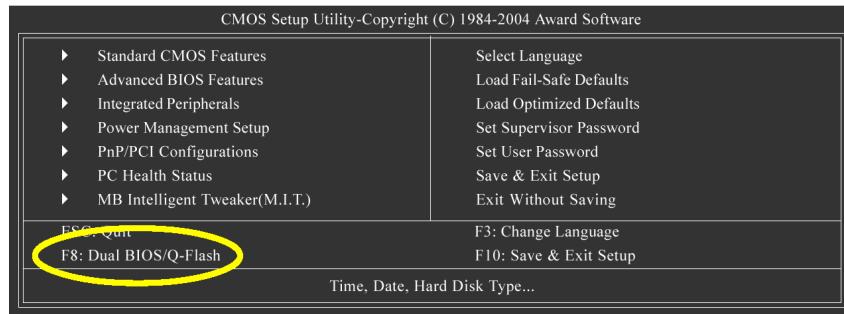
일부 Gigabyte 메인보드는 듀얼 BIOS가 있습니다. Q-Flash 및 듀얼 BIOS를 지원하는 BIOS 메뉴에서 Q-Flash 유필리티와 듀얼 BIOS 유필리티는 한 화면에 같이 나타납니다. 여기에서는 Q-Flash 유필리티를 어떻게 사용하는 것에 대해서만 설명합니다. 다음은 GA-8KNXP Ultra를 예로 들어서 이전 버전에서 최신 버전으로 BIOS를 업데이트하는지를 설명합니다. 예: Fa3에서 Fba까지 업데이트.





Q-Flash™ 유필리티로 들어가기:

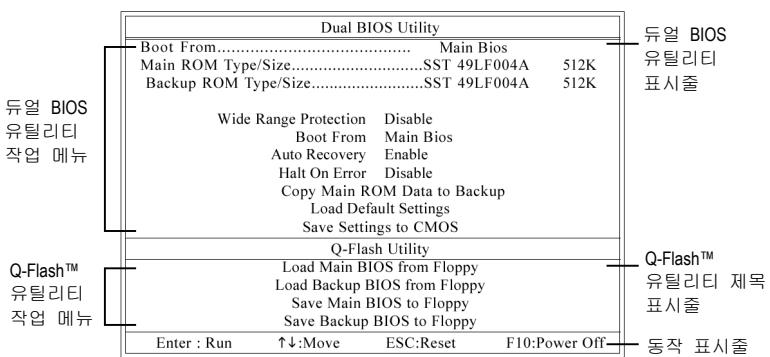
1 단계: Q-Flash 유필리티를 사용하기 위해, 반드시 부팅 화면에서 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가야 합니다.



2 단계: 키보드에서 **F8** 버튼을 누른 다음 **Y** 키를 눌러 듀얼 BIOS/Q-Flash 유필리티로 들어가십시오.

Q-Flash™/듀얼 BIOS 유필리티 화면 탐색하기

Q-Flash / 듀얼 BIOS 유필리티 화면은 다음의 키들로 구성되어 있습니다.



듀얼 BIOS 유필리티 작업 메뉴:

8 개의 작업 명령과 2 개의 BIOS ROM 유형에 관한 정보를 표시하는 항목으로 구성되어 있습니다. 작업 하려는 항목을 선택하고 키보드에서 **Enter** 키를 누르면 작업을 실행합니다.

Q-Flash 유필리티 작업 메뉴:

4 개의 작업 명령으로 구성되어 있습니다. 작업 하려는 항목을 선택하고 키보드에서 **Enter** 키를 누르면 작업을 실행합니다.

동작 표시줄:

Q-Flash/듀얼 BIOS 유필리티 실행에 필요한 4 개의 동작 명령이 있습니다. 키보드에서 관련 키를 눌러서 이 동작들을 실행합니다.

Q-Flash™ 유필리티 사용하기:

이 장에서는 Q-Flash 유필리티를 사용하여 어떻게 BIOS를 업데이트하는지를 설명합니다. 앞 장의 “시작하기 전에”에서 말했듯이 반드시 먼저 메인보드의 모델에 맞는 BIOS 파일을 저장한 플로피 디스크를 준비해서 컴퓨터에 삽입하십시오. 이미 플로피 디스크를 컴퓨터에 삽입하였다면 Q-Flash 유필리티로 들어 가서 아래의 단계에 따라 BIOS를 업데이트 하십시오.

단계:

1. 키보드 위의 화살키를 눌러 Q-Flash 메뉴에서 “Load Main BIOS from Floppy” 항목을 선택하고 Enter 키를 누르십시오.
이어서, 이미 다운로드 받아서 플로피 디스크에 저장한 BIOS 파일을 표시한 상자가 나타납니다.

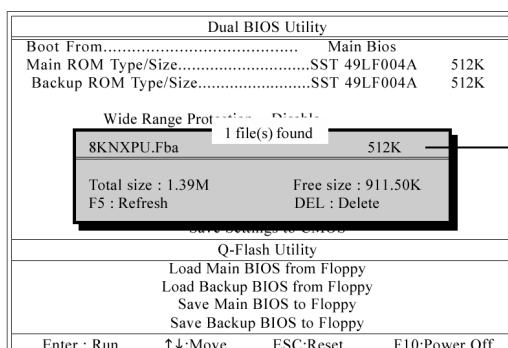


현재의 BIOS를 백업하려면, “Save Main BIOS to Floppy” 항목을 1 단계로 시작 하십시오.

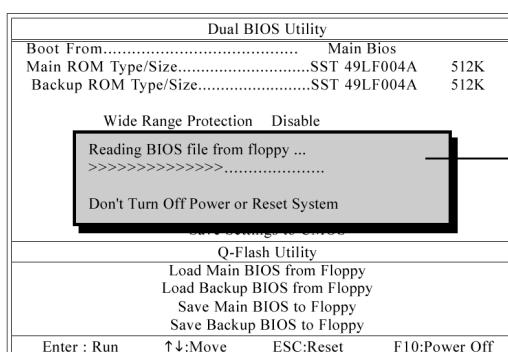
2. 업데이트하려는 BIOS 파일로 이동하고 Enter 키를 누르십시오.
이 예문에서는, 플로피 디스크에 BIOS 파일을 한 개만 다운로드 받았기 때문에 BIOS 파일 8KNXPU.Fba 1 개만 목록에 나타납니다.



메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.



Enter 키를 누른 후에, 플로피 디스크에서 BIOS 파일을 읽는 과정을 볼 수 있습니다.



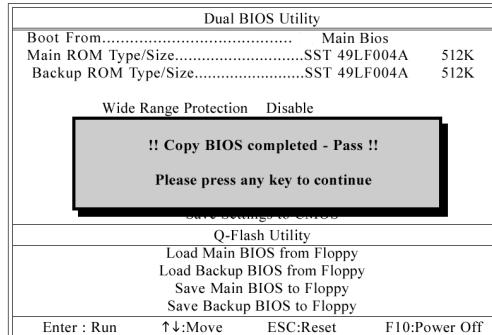
BIOS 파일 읽기를 마친 후에, “Are you sure to update BIOS(BIOS를 업데이트 하시겠습니까?)?”라고 묻는 확인 대화상을 볼 수 있습니다.

- BIOS 를 업데이트 하기 위해 Y 키를 누르십시오.
이어서 BIOS 업데이트가 시작됩니다. BIOS 업데이트 과정이 표시됩니다.



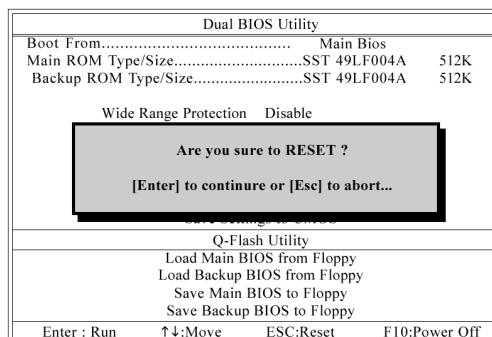
BIOS 를 업데이트할 때 플로피 디스크를 꺼내지 마십시오.

- BIOS 업데이트 과정이 완료되면, 아무 키나 눌러서 Q-Flash 메뉴로 되돌아가십시오.



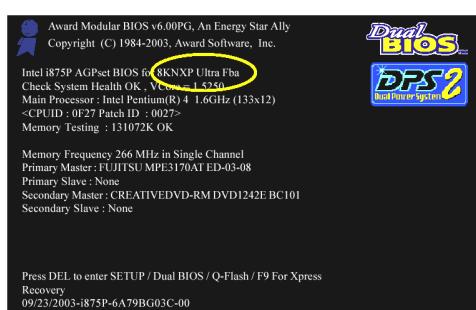
NOTE
백업 BIOS 를
업데이트할 때도 1
단계부터 4
단계까지를
반복하시면 됩니다.

- Esc 키를 누른 다음 Y 키를 눌러 Q-Flash 유ти리티를 종료하십시오. Q-Flash 를
끝내면 컴퓨터는 자동으로 다시 시작합니다.

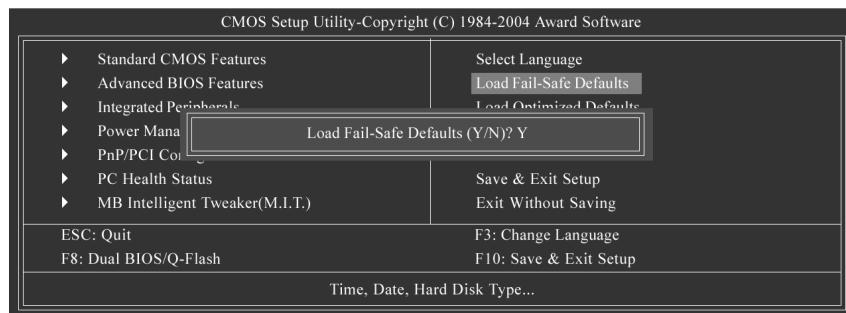


시스템이 재 부팅된 후에, 부팅 화면에서 BIOS 버전이 업데이트된 것을 발견할
있습니다.

업데이트된 후에
BIOS 파일은 Fab
가 되었습니다

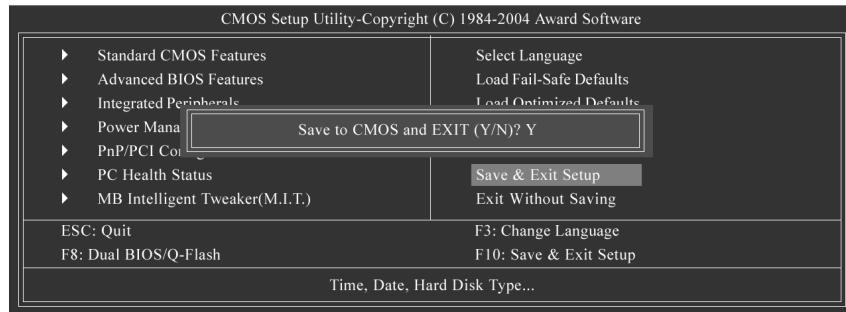


6. 시스템이 재 부팅된 후에, **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가십시오. BIOS 메뉴에서 **Load Fail-Safe Defaults** 항목으로 이동하고 **Enter** 키를 눌러 **BIOS Fail-Safe Defaults**를 로드 하십시오. 일반적으로 시스템은 BIOS 가 업데이트되면 모든 장치들을 다시 탐지합니다. 그러므로, BIOS 가 업그레이드된 후에 BIOS 기본설정을 다시 로드할 것을 권장합니다.



키보드에서 **Y** 키를 눌러 기본 설정을 로드하십시오.

7. **Save & Exit Setup** 항목을 선택하여 설정을 CMOS 에 저장하고 BIOS 메뉴를 종료하십시오.
BIOS 메뉴에서 나가면 시스템은 재 부팅이 됩니다. 모든 과정을 마쳤습니다.

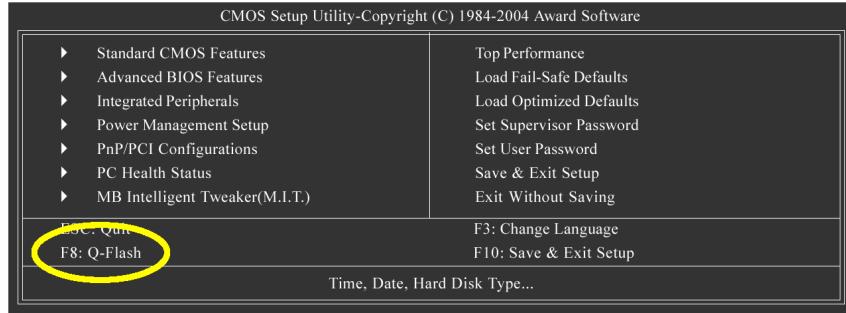


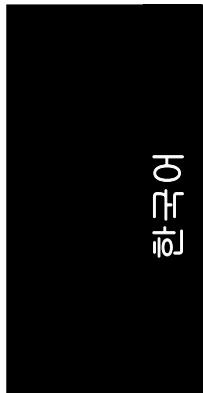
키보드에서 **Y** 키를 눌러 저장하고 종료하십시오.

제 2 부:

싱글 BIOS 메인보드에서 Q-Flash™ 유필리티로 BIOS 업데이트 하기.

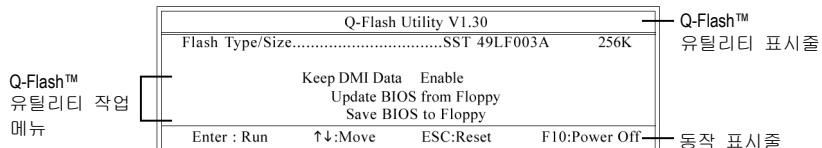
이 장에서 Q-Flash™ 유필리티를 사용해서 싱글 BIOS 메인보드에서 BIOS 업데이트하는 방법을 설명합니다.





Q-Flash™ 유필리티 화면 탐색하기

Q-Flash BIOS 유필리티 화면은 키들로 구성되어 있습니다.



Q-Flash 유필리티 작업 메뉴:

3개의 작업 명령으로 구성되어 있습니다. 작업하려는 항목을 선택하고 키보드에서 Enter 키를 누르면 작업을 실행합니다.

동작 표시줄:

Q-Flash 유필리티 실행에 필요한 4개의 동작 명령이 있습니다. 키보드에서 관련 키를 눌러서 이 동작들을 실행합니다.

Q-Flash™ 유필리티 사용하기:

이 장에서는 Q-Flash 유필리티를 사용하여 어떻게 BIOS를 업데이트하는지를 설명합니다. 앞 장의 “시작하기 전에”에서 말했듯이 반드시 먼저 메인보드의 모델에 맞는 BIOS 파일을 저장한 플로피 디스크를 준비해서 컴퓨터에 삽입하십시오. 이미 플로피 디스크를 컴퓨터에 삽입하였다면 Q-Flash 유필리티로 들어 가서 아래의 단계에 따라 BIOS를 업데이트 하십시오.

단계:

1. 키보드 위의 화살키를 눌러 Q-Flash 메뉴에서 “Update BIOS from Floppy” 항목을 선택하고 Enter 키를 누르십시오.
이어서, 이미 다운로드 받아서 플로피 디스크에 저장한 BIOS 파일을 표시한 상자가 나타납니다.

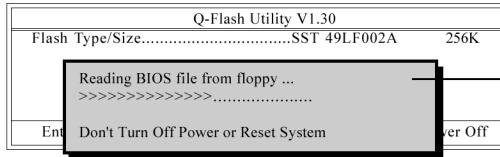
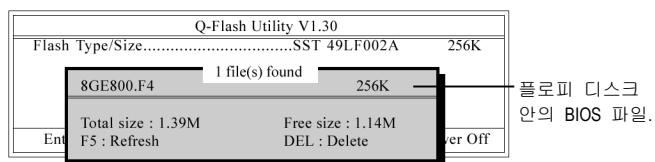


현재의 BIOS를 백업하려면, “Save BIOS to Floppy” 항목을 1 단계로 시작 하십시오.

2. 업데이트하려는 BIOS 파일로 이동하고 Enter 키를 누르십시오.
이 예문에서는, 플로피 디스크에 BIOS 파일을 한 개만 다운로드 받았기 때문에 BIOS 파일 8GE800.F4 1개만 목록에 나타납니다.



메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.

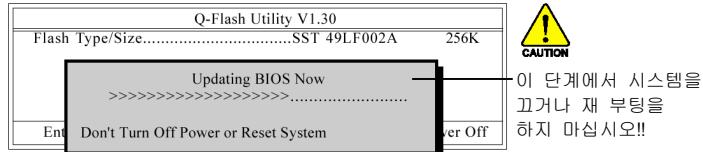


BIOS 파일 읽기를 마친 후에, “Are you sure to update BIOS(BIOS를 업데이트 하시겠습니까?)?”라고 묻는 확인 대화상자를 볼 수 있습니다.

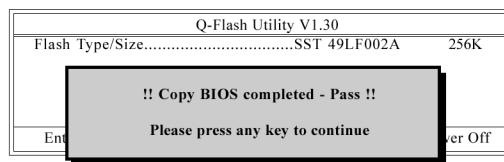


BIOS를 업데이트할 때 플로피 디스크를 꺼내지 마십시오.

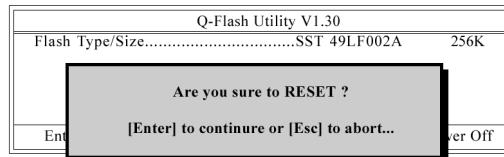
3. BIOS 를 업데이트 하기 위해 Y 키를 누르십시오.
이어서 BIOS 업데이트가 시작됩니다. 또한 동시에 BIOS 업데이트 과정이 나타납니다.



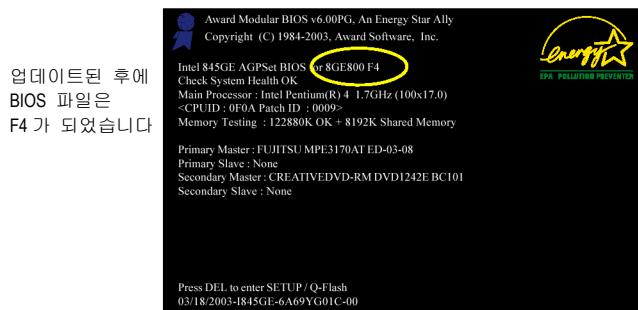
4. BIOS 업데이트 과정이 완료되면, 아무 키나 눌러서 Q-Flash 메뉴로 되돌아가십시오.



5. Esc 키를 누른 다음 Y 키를 눌러 Q-Flash 유트리티를 종료하십시오. Q-Flash 를 끝내면 컴퓨터는 자동으로 다시 시작합니다.



시스템이 재 부팅된 후에, 부팅 화면에서 BIOS 버전이 업데이트된 것을 발견할 있습니다.



6. 시스템이 재 부팅된 후에 Del 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어간 다음, "BIOS Fail-Safe Defaults"를 로드 하십시오. 어떻게 BIOS Fail-Safe Defaults 가 로드 되는지 보려면, 제 1 부의 6 단계부터 7 단계를 참조하십시오.

축하합니다!! BIOS 를 성공적으로 업데이트했습니다!!



그림 1. @BIOS 유트리티 설치하기

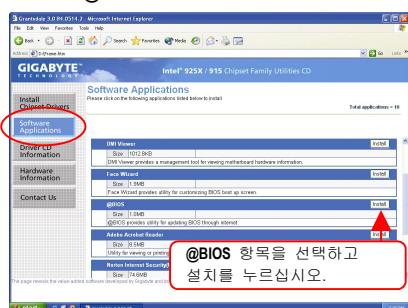
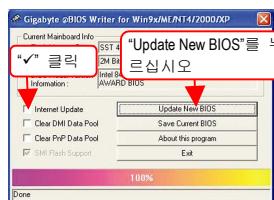


그림 3. @BIOS 유트리티



방법 2: @BIOS™ 유트리티

DOS 부팅 디스크가 없으면, 새 @BIOS 유트리티의 사용을 권합니다. @BIOS로 원도우에서 업데이트할 수 있습니다. 최신 버전의 BIOS를 다운로드하려면 원하는 @BIOS 서버를 선택하기만 하면 됩니다.

그림 2. 설치 완료 후 @BIOS 실행하기

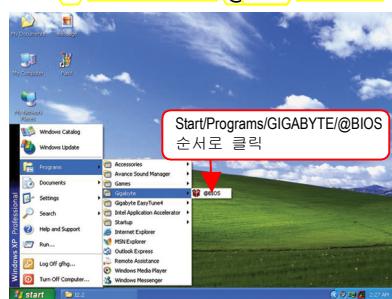


그림 4. 원하는 @BIOS 서버 선택하기



1. 방법 및 단계:

- I. 인터넷을 통해 BIOS 업데이트하기:
 - a. "Internet Update" 아이콘을 누르십시오.
 - b. "Update New BIOS" 아이콘을 누르십시오.
 - c. @BIOS™ 서버를 선택하십시오.
 - d. 메인보드의 정확한 모델명을 선택하십시오.
 - e. 시스템에서 자동으로 BIOS를 다운로드하여 업데이트합니다.

- II. 인터넷을 통하지 않고 BIOS 업데이트하기:
 - a. "Internet Update" 아이콘을 누르지 마십시오.
 - b. "Update New BIOS"를 누르십시오.
 - c. 기존의 파일을 열 때 대화 상자에서 "모든 파일"을 선택하십시오.
 - d. 인터넷이나 다른 기타 방법으로 다운로드 받은 BIOS unzip 파일(예: 8I915P_Ultra.F1)을 찾으십시오.
 - e. 지시에 따라 업데이트 과정을 완료합니다.



III. BIOS 저장하기:

막 시작되는 대화 상자에 “Save Current BIOS” 아이콘이 표시됩니다. 이것은 현재의 BIOS 버전을 저장한다는 의미입니다.

IV. 지원되는 메인보드와 Flash ROM을 확인하기:

막 시작되는 대화 상자에 “About this program” 아이콘이 표시됩니다. 이것은 어떤 종류의 메인보드와 어떤 상표의 Flash Rom 이 지원되는지 확인할 수 있도록 합니다.

2. 주의:

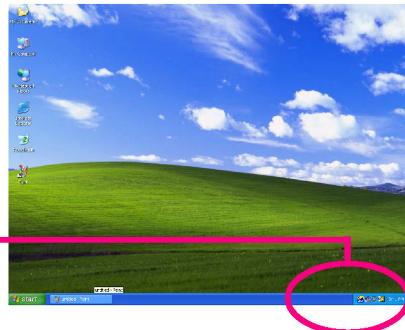
- I. 방법 1에서, 두 개 이상의 메인보드 모델명이 표시된다면, 자신의 메인보드 모델명을 다시 확인하십시오. 잘못된 모델명을 선택하면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- II. 방법 2에서, BIOS unzip 파일의 메인보드 모델명이 자신의 메인보드 모델명과 동일한지 확인하십시오. 이름이 다르면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- III. 방법 1에서, 필요한 BIOS 파일이 @BIOS™ 서버에서 찾을 수 없다면, Gigabyte의 웹 사이트로 가서 방법 2에 따라 다운로드 및 업데이트를 하십시오.
- IV. 업데이트 도중의 어떠한 중단이 일어나면 시스템은 부팅이 되지 않습니다.



8channel AUDIO

4-1-3 2/4/5.1/7.1 채널 오디오 기능 소개

오디오 드라이버의 설치 후에, 시스템 영역에서 아이콘을 볼 수 있습니다. 기능을 선택하려면 이 아이콘을 더블 클릭하십시오.



아이콘을 발견할 수 없으면, 시스템 메뉴에서 제어판으로 가서 C-Media CPL 아이콘을 더블 클릭하십시오. "CMI Audio Config"를 열고 "정보" 탭으로 가십시오. "시스템 트레이에 오디오 구성 아이콘 표시"가 체크되었는지 확인하십시오.



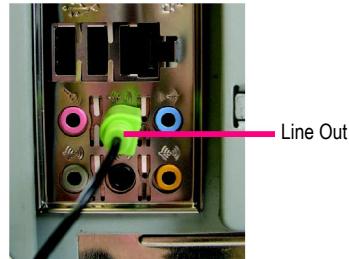
- 5 종의 출력 모드가 있습니다: 이어폰 출력 모드, 2/4/5.1/7.1 채널 출력 모드.
- 이어폰 출력 모드 -- 이어폰 출력만이 시스템에 구성되어 있습니다.
 - 2 채널 출력 모드 -- 전면 스피커가 시스템에 구성되어 있습니다.
 - 4 채널 출력 모드 -- 전면 스피커와 서라운드 스피커가 시스템에 구성되어 있습니다.
 - 5.1 채널 출력 모드 -- 전면 스피커, 서라운드 스피커 및 중앙/서브 우퍼 스피커가 시스템에 구성되어 있습니다.
 - 7.1 채널 출력 모드 -- 전면 스피커, 서라운드 스피커, 중앙/서브 우퍼 스피커 및 후면 서라운드 스피커가 시스템에 구성되어 있습니다.
- 출력 모드는 앞쪽의 높은 우선 순위에 따라 결정됩니다: 후면 서라운드 스피커, 중앙/서브 우퍼 스피커, 서라운드 스피커, 전면 스피커 및 이어폰.(예: 후면 서라운드 스피커가 구성되었으면, 기타 출력 장치가 구성되었을지라도 시스템은 7.1 채널 출력 모드가 됩니다.)

2 채널 오디오 설정:

스테레오 출력을 한다면, 최고의 사운드 효과를 얻기 위해서는 앰프가 있는 스피커의 사용을 권합니다.

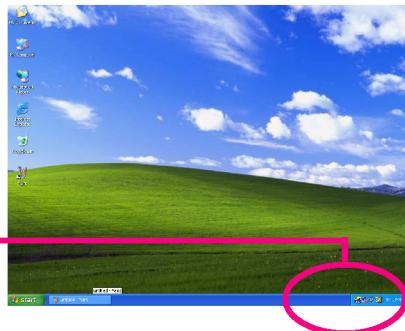
1 단계:

스테레오 스피커 또는 이어폰을 “Line Out”에 연결하십시오.



2 단계:

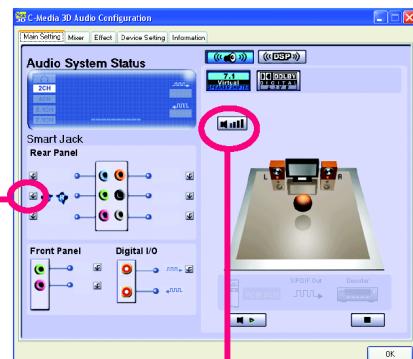
오디오 드라이버의 설치 후에, 시스템 영역에서 아이콘을 볼 수 있습니다. 기능을 선택하려면 이 아이콘을 더블 클릭하십시오.



3 단계:

“C-Media 3D Audio Configuration”을 누르고 “Main Setting”을 선택하십시오. 현재 오디오 모드가 “Audio System Status”에 나타납니다. “Smart Jack”은 연결한 스피커 타입을 자동 탐지하며, 수동으로 스피커 설정을 수정하는 기능을 부여합니다.

이 기능은
수동으로
스피커 설정을
수정합니다.



이 기능은
스피커
볼륨을
조절합니다.





4 채널 오디오 설정

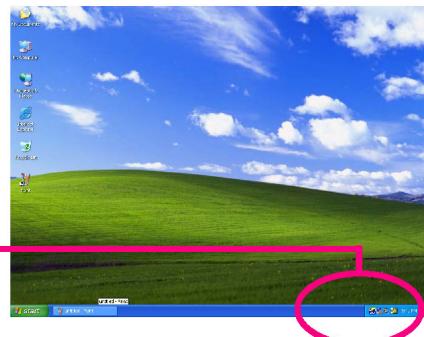
1 단계:

전면 스피커를 “Front Speaker Out”에 연결하고, 서라운드 스피커를 “Surround speaker out”에 연결하십시오.



2 단계:

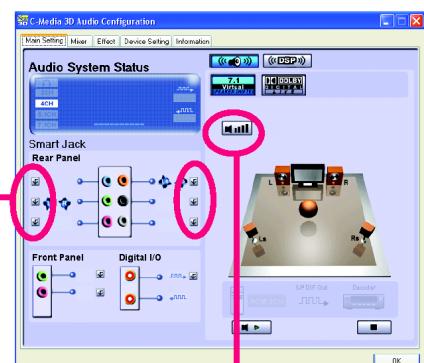
오디오 드라이버의 설치 후에, 시스템 영역에서 아이콘을 볼 수 있습니다. 기능을 선택하려면 이 아이콘을 더블 클릭하십시오.



3 단계:

“C-Media 3D Audio Configuration”을 누르고 “Main Setting”을 선택하십시오. 현재 오디오 모드가 “Audio System Status”에 나타납니다. “Smart Jack”은 연결한 스피커 타입을 자동 탐지하며, 수동으로 스피커 설정을 수정하는 기능을 부여합니다.

이 기능은
수동으로
스피커 설정을
수정합니다.



이 기능은
스피커 볼륨을
조절합니다.



5.1 챠널 오디오 설정

1 단계:

전면 스피커를 “Front Speaker Out”에 연결하고, 서라운드 스피커를 “Surround speaker out”에 연결하며, 중앙/서브 우퍼 스피커를 “Center/Subwoofer Speaker Out”에 연결하십시오.



2 단계:

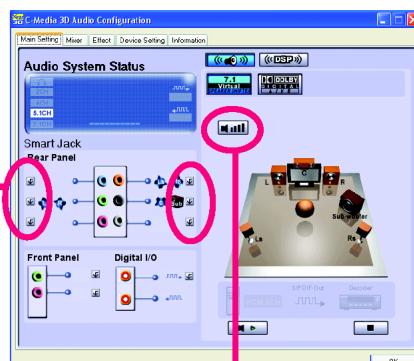
오디오 드라이버의 설치 후에, 시스템 영역에서 아이콘을 볼 수 있습니다. 기능을 선택하려면 이 아이콘을 더블 클릭하십시오.



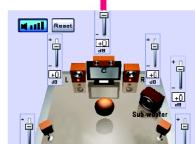
3 단계:

“C-Media 3D Audio Configuration”을 누르고 “Main Setting”을 선택하십시오. 현재 오디오 모드가 “Audio System Status”에 나타납니다. “Smart Jack”은 연결한 스피커 타입을 자동 탐지하며, 수동으로 스피커 설정을 수정하는 기능을 부여합니다.

이 기능은
수동으로
스피커
설정을
수정합니다.



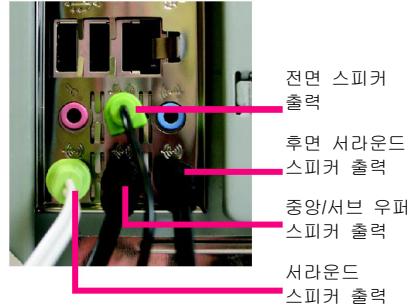
이 기능은
스피커
볼륨을
조절합니다.



7.1 채널 오디오 설정

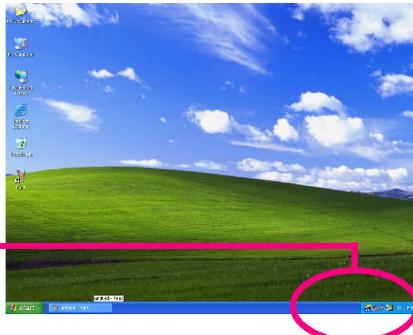
1 단계:

전면 스피커를 “Front Speaker Out”에 연결하고, 서라운드 스피커를 “Surround speaker out”에 연결하며, 중앙/서브 우퍼 스피커를 “Center/Subwoofer Speaker Out”에 연결하십시오. 이어서 후면 서라운드 스피커를 “Back surround speaker out”에 연결하십시오.



2 단계:

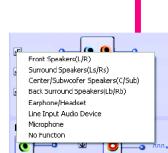
오디오 드라이버의 설치 후에, 시스템 영역에서 아이콘을 볼 수 있습니다. 기능을 선택하려면 이 아이콘을 더블 클릭하십시오.



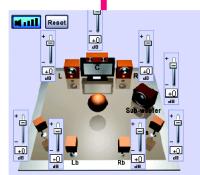
3 단계:

“C-Media 3D Audio Configuration”을 누르고 “Main Setting”을 선택하십시오. 현재 오디오 모드가 “Audio System Status”에 나타납니다. “Smart Jack”은 연결한 스피커 타입을 자동 탐지하며, 수동으로 스피커 설정을 수정하는 기능을 부여합니다.

이 기능은
수동으로
스피커 설정을
수정합니다.



이 기능은
스피커
볼륨을
조절합니다.





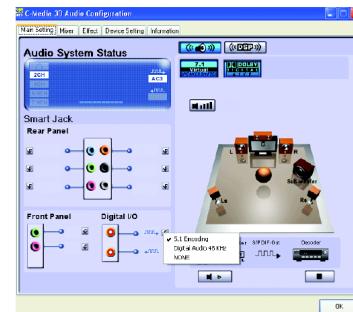
디지털 I/O 상태:

디지털 출력 상태--

- (1) 스테레오 PCM 출력: 샘플링 속도가 여기에 나타납니다.
(2) 돌비 디지털 라이브! 출력: AC3 이 여기에 나타납니다.

디지털 입력 상태

- (1) 스테레오 PCM 입력: 샘플링 속도가 여기에 나타납니다.



믹서

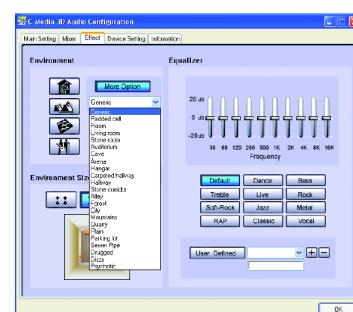
내장 믹서로 사용자는 볼륨과 모니터 사운드 레코딩을 제어합니다.

예를 들면, 레코딩 장치인 마이크폰으로 실시간에 마이크폰에서 오디오 입력력을 듣고자 한다면, **모니터링**과 오른쪽 그림에 보이는 레코딩 소스 항목을 사용할 수 있습니다.



한국

사용자는 여기에서 환경 시뮬레이션, 환경 크기 및 이퀄라이저 매개변수를 제어할 수 있습니다.



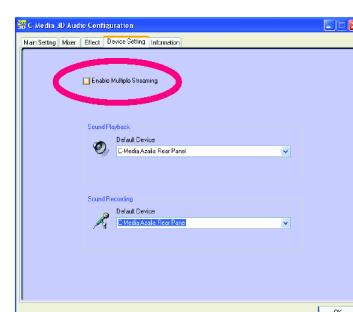
장치 설정

"Enable Multiple Streaming"을 누르고, 멀티 오디오 입력 기능을 지원할 수 있도록 시스템을 다시 시작하십시오.

기본값:

"Sound Playback" 및 "Sound Recording"을 위한 기본 설정은 "C-Media Azalia Rear Panel"입니다. "Enable Multiple Streaming" 항목을 누른 후에 시스템을 다시 시작하십시오. 또 다른 "C-Media Azalia Front Panel" 옵션이 멀티 오디오 입력 기능을 사용하기 위해 나타납니다.

주의: 기능은 오디오 장치가 전면 패널에 연결될 경우에만 사용됩니다.



4-2 문제 해결

다음을 일반적인 질문과 그에 대한 답변입니다. 특정 메인보드 모델에 대한 일반적인 질문을 확인하려면 <http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm>에 로그 온 하십시오.

질문 1: BIOS 를 업데이트한 후 이전 BIOS 에 있던 일부 옵션을 볼 수 없습니다. 그 이유는?

답: 일부 고급 옵션은 새로운 BIOS 버전에서는 표시되지 않습니다. BIOS 메뉴에 들어간 다음 Ctrl 및 F1 키를 동시에 누르면 고급 바이오스 옵션들을 볼 수 있습니다.

질문 2: 컴퓨터를 종료한 후에도 키보드/광 마우스의 표시등이 계속 켜져 있는 이유는?

답: 일부 보드에서는 컴퓨터를 종료한 후에도 소량의 전기가 계속 공급되기 때문에 표시등이 계속 켜집니다.

질문 3: EasyTune 4 및 5?에서 모든 기능을 사용할 수 없는 이유는?

답: EasyTune 4 및 5 의 기능 사용 여부는 MB 칩셋에 따라 달라집니다. 칩셋이 EasyTune 4 및 5 의 특정 기능을 지원하지 않는 경우에는 해당 기능이 자동으로 잠겨서 사용할 수 없게 됩니다.

질문 4: 부팅 HDD 를 IDE3 이나 IDE4 에 연결한 후 RAID 기능을 지원하는 보드에서 Win 2000 및 XP 에 RAID 및 ATA 드라이버를 설치할 수 없는 이유는?

답: 우선 드라이버를 설치하기 전에 CD-ROM 의 일부 파일을 플로피 디스크에 복사해야 합니다. 또한 설치 과정도 다소 다른 단계를 거쳐야 합니다. 그러므로, 본사 웹 사이트의 RAID 설명서에서 설명하는 설치 단계를 참조하십시오.

(http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf에서 파일을 다운로드 하십시오)

질문 5: 어떻게 CMOS 를 삭제하지요?

답: 보드에 Clear CMOS 점퍼가 있는 경우 설명서의 CMOS 삭제 단계를 참조하십시오. 보드에 이와 같은 점퍼가 없다면, 내장 배터리를 분리시켜 전압을 누출시키면 CMOS 를 지울 수 있습니다. 아래의 단계를 참조하십시오:

단계:

1. 전원을 고십시오.
2. MB 에서 전원 코드를 분리하십시오.
3. 배터리를 10 분 정도 분리시켜 놓으십시오(또는 금속 물체로 배터리 훌더의 음극 핀과 양극 핀을 약 1 분 동안 연결하여 쇼트시켜도 됩니다).
4. 배터리를 배터리 훌더에 다시 넣으십시오.
5. 전원 코드를 MB 에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.
6. Del 키를 눌러 BIOS 에 들어가서 Load Fail-Safe Defaults 를 로드하십시오.
7. 변경 내용을 저장하고 시스템을 다시 부팅하십시오.

질문 6: BIOS 를 업데이트한 후 시스템이 불안정한 것 같은 이유는?

답: BIOS 를 업데이트한 후에 Load Fail-Safe Defaults (또는 BIOS Defaults)를 해야 합니다. 그래도 시스템이 여전히 불안하면 CMOS 를 지워보십시오.

질문 7: 스피커를 최대 볼륨으로 올리면 약한 사운드가 되는 이유는?

답: 사용 중인 스피커에 내부 앰프가 있는지 확인하십시오. 만일 없다면, 전원/앰프가 장착된 다른 스피커로 교체한 다음 다시 시도하십시오.

질문 8: 외장 VGA 카드를 추가하기 위해 내장 VGA 카드를 사용하지 않으려면?

답: Gigabyte 메인보드는 외장 VGA 카드가 설치되면 이 카드를 자동으로 탐지하기 때문에 내장 VGA 를 사용하지 않기 위해 수동으로 어떠한 설정도 변경할 필요가 없습니다.

질문 9: IDE 2 를 사용할 수 없는 이유는?

답: 사용자 매뉴얼을 참조하여 메인보드 패키지에서 제공하지 않은 케이블로 앞면 USB 패널의 USB Over Current 핀에 연결했는지 확인하십시오. 제공하지 않은 케이블을 사용한 경우에는 핀에서 분리하고, 제공한 케이블 이외의 케이블로는 연결을 하지 마십시오.

질문 10: 때때로 컴퓨터에서 시스템 부팅을 한 후에 서로 다른 연속적인 비프음이 들립니다. 이 비프음들이 의미하는 것은?

답: 아래의 비프 코드를 참조해서 가능한 컴퓨터 문제를 확인하십시오. 하지만 이것들은 단지 참고용입니다. 경우에 따라 상황이 다를 수 있기 때문입니다.

→ AMI BIOS beep 코드

- * 시스템이 성공적으로 부팅을 하면 짧은 비프음이 1 번 울립니다.
- * beep 코드 8 을 제외한 다음의 코드들은 치명적인 문제를 나타냅니다.
 - 1 beep 새로 고침 실패
 - 2 beeps 패리티 오류
 - 3 beeps 기본 64K 메모리 실패
 - 4 beeps 타이머 실패
 - 5 beeps 프로세서 오류
 - 6 beeps 8042 - Gate A20 실패
 - 7 beeps 프로세서 예외 인터럽트 오류
 - 8 beeps 비디오 메모리 읽기/기록 실패
 - 9 beeps ROM checksum 오류
 - 10 beeps CMOS 종료 레지스터 읽기/쓰기 오류
 - 11 beeps 캐시 메모리 오류

→ AWARD BIOS Beep 코드

- | |
|-----------------------------------|
| 1 번 짧게: 시스템 부팅 성공 |
| 2 번 짧게: CMOS 설정 오류 |
| 1 번 길게 1 번 짧게: DRAM 또는 M/B 오류 |
| 1 번 길게 2 번 짧게: 모니터 또는 디스플레이 카드 오류 |
| 1 번 길게 3 번 짧게: 키보드 오류 |
| 1 번 길게 9 번 짧게: BIOS ROM 오류 |
| 계속 긴 비프음: DRAM 오류 |
| 계속 짧은 비프음: 전원 오류 |

질문 11: RAID 기능을 가지고 있는 M/B 에서 RAID 또는 ATA 모드로 IDE3,4 에서 부팅하려면 BIOS 를 어떻게 설정합니까?

답: 다음과 같이 BIOS 에서 설정하십시오:

1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals --> Onboard H/W ATA/RAID: "enable"

그런 다음, RAID 모드를 결정합니다: RAID controller function 항목에서 RAID 모드로 설정하려면 "RAID"로 하거나, 일반 ATA 모드로 하려면 "ATA"로 합니다.

질문 12: IDE/SCSI/RAID 카드에서 부팅을 하려면 BIOS 에서 어떻게 설정합니까?

답: 다음과 같이 BIOS 에서 설정하십시오:

1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"

그런 다음, RAID/SCSI BIOS 에서 필요한 모드(RAID 또는 ATA)를 설정합니다.

한국어

한국어

한국어



문의처

• Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan
TEL: +886 (2) 8912-4888
FAX: +886 (2) 8912-4003
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address (English) : <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese) : <http://chinese.giga-byte.com>

• U.S.A.

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
TEL: +1 (626) 854-9338
FAX: +1 (626) 854-9339
Tech. Support :
<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.com>

• Germany

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
Address: Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg
TEL: +49-40-2533040 (Sales)
+49-1803-428468 (Tech.)
TEL: +49-40-25492343 (Sales)
+49-1803-428329 (Tech.)
Tech. Support :
<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.de>

• Japan

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

• Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

• U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.
Address: GUnit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue,
Denbigh West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK,
England
TEL: +44-1908-362700
FAX: +44-1908-362709
Tech. Support :
<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://uk.giga-byte.com>

• The Netherlands

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983)
BE Tech.Support: 0900-84034
TEL: +31 40 290 2088
FAX: +31 40 290 2089
Tech. Support :
<http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

• South Korea

제이씨현시스템㈜
서울특별시 용산구 신개동 6-1 제이씨현빌딩
TEL: +82 2 707 5000 FAX: +82 2 707 5037
Tech. Support : <http://support.jchyun.com>
WEB address : <http://www.jchyun.com>
<http://www.gigabyte.co.kr>

문의처

한국
판권

- **China**

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
Tech. Support :
<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/hontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.com.cn>
Shanghai
TEL: +86-021-63410999
FAX: +86-021-63410100
Beijing
TEL: +86-010-82886651
FAX: +86-010-82888013
Wuhan
TEL: +86-027-87851061
FAX: +86-027-87851330
GuangZhou
TEL: +86-020-87586074
FAX: +86-020-85517843
Chengdu
TEL: +86-028-85236930
FAX: +86-028-85256822
Xian
TEL: +86-029-85531943
FAX: +86-029-85539821
Shenyang
TEL: +86-024-23960918
FAX: +86-024-23960918-809

- **Australia**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
Address: 3/6 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia
TEL: +61 3 85616288
FAX: +61 3 85616222
Tech. Support :
<http://www.giga-byte.com.au/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/hontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.com.au>

- **France**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCES S.A.R.L.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/hontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

- **Russia**

Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology
Co., Ltd.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/hontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

- **Poland**

Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.
POLAND
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/hontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.pl>
