

GA-965P-DS3

Intel® Core™ 2 익스트림 / Core™ 2 듀오

Intel® Pentium® 프로세서 익스트림 에디션

Intel® Pentium® D / Pentium® 4 LGA775 프로세서 메인보드

사용자 매뉴얼

Rev. 1002

12MK-965PDS3-1002R



* 제품에 있는 WEEE 마크는 이 제품을 절대 사용자의 가정용 폐품과 함께 처리할 수 없음을 나타냅니다. 전기 및 전자 장비 폐기물의 재활용을 위한 지정된 수집 장소에다 보관하십시오!

* WEEE 마크는 유럽 연합 회원국에만 적용됩니다.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
G.B.T. Technology Trading GmbH
Aueschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany
declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
Motherboard
GA-965P-DS3
is in conformity with
the specifications of the EMC Directive
(reference to the specific standard(s) in conformity is deleted)
in accordance with 89/338 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by harmonics and interharmonics of electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 55024	Information Technology equipment "Voltage fluctuations" characteristics.Limits and methods of measurement
☐ EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, motor vehicles and similar electrical apparatus	☐ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
		☐ EN 50082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	☐ EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ DIN VDE 0855 Part 10	Called distribution systems. Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		
☐ DIN VDE 0855 Part 12	Called distribution systems. Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 7323 EEC

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date June 21, 2006

Signature : Timmy Huang
Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name:G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-965P-DS3

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109

(a).Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: June 21, 2006

Copyright

© 2006 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 모든 권리를 보유함.

이 매뉴얼에서 언급된 등록 상표들은 합법적으로 등록된 해당사의 소유입니다.

주의

이 제품에 제공된 기록 문서는 Gigabyte의 자산입니다.

이 매뉴얼의 어느 부분이라도 Gigabyte의 서면 상의 허가 없이 어떠한 형태로든 복제, 복사, 번역 또는 배포되어서는 안 됩니다. 규격과 기능은 사전 통고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 매뉴얼 분류

이 제품의 사용에 도움이 되도록 Gigabyte에서는 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.
- Gigabyte만의 유일한 특징에 관한 상세한 정보는 Gigabyte 웹 사이트의 “Technology Guide”에서 참조하시고 필요한 정보를 다운로드 받으십시오.

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

목 록

내용물 확인	6
Optional 악세사리	6
GA-965P-DS3 메인보드 구조	7
블록 다이어그램	8
제 1 장 하드웨어 설치	9
1-1 설치 전에 고려할 사항	9
1-2 특징 요약	10
1-3 CPU 및 CPU 방열판의 설치	12
1-3-1 CPU 설치	12
1-3-2 CPU 쿨러 설치	13
1-4 메모리 설치	14
1-5 확장 카드 설치	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.: F1b)	30
2-1 Standard CMOS Features	32
2-2 Advanced BIOS Features	34
2-3 Integrated Peripherals	36
2-4 Power Management Setup	39
2-5 PnP/PCI Configurations	40
2-6 PC Health Status	41
2-7 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)	43
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 유틸리티	53
4-1-1	Easy Tune 5 소개	53
4-1-2	Xpress Recovery2 소개	54
4-1-3	BIOS 업데이트 방법 소개	56
4-1-4	설정 SATA 하드 드라이브 (컨트롤러: GIGABYTE SATA2).....	65
4-1-5	2-/4-/6-/8-채널 오디오 기능 소개	78
4-2	문제 해결	83

내용물 확인

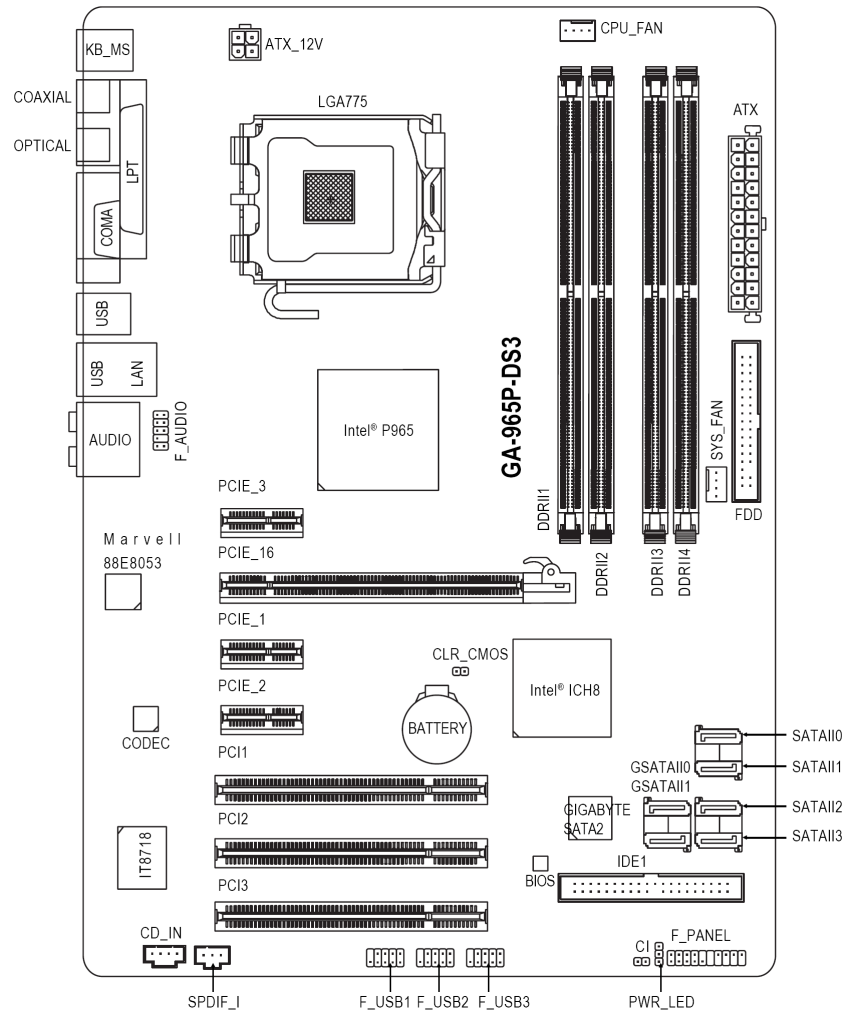
- ☒ IDE 케이블 x1 및 FDD 케이블 x1
- ☒ SATA 3Gb/s 케이블 x4
- ☒ I/O 쉴드

* 위에 언급된 아이템은 참고용으로, 공지 없이 바뀔 수 있습니다.

Optional 악세사리

- ◆ 2 포트 USB2.0 케이블 (부품 번호: 12CR1-1UB030-51/R)
- ◆ 4 포트 USB2.0 케이블 (부품 번호: 12CR1-1UB030-21/R)

GA-965P-DS3 메인보드 구조



The diagram illustrates the system architecture centered around the Intel® P965 Express Chipset. The main components and their connections are as follows:

- Processor:** LGA775 Processor, connected to the Intel® P965 Express Chipset via a Host Interface. It receives CPUCLK+/- (266/200/133MHz) and provides MCHCLK (266/200/133MHz) to the chipset.
- Memory:** DDRII 800/667/533MHz DIMM (Dual Channel Memory), connected to the Intel® P965 Express Chipset.
- Chipset:** Intel® P965 Express Chipset, which interfaces with the LGA775 Processor and the Intel® ICH8 Express Chipset.
- Storage:**
 - ATA33/66/100/133 IDE Channel, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - 2 SATA 3Gb/s, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset via a SATA2 controller.
 - 4 SATA 3Gb/s, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
- Network:** LAN (RJ45) connected to the Intel® ICH8 Express Chipset via a Marvell 88E8053 controller.
- Expansion:**
 - PCI Express x16, connected to the Intel® P965 Express Chipset.
 - PCI Express Bus, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - PCI-E CLK (100MHz), connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - 3 PCI Express x1, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - PCI Bus, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - 3 PCI, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - PCICLK (33MHz), connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
- Peripherals:**
 - BIOS, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - IT8718, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - LPT, connected to the IT8718.
 - Floppy, connected to the IT8718.
 - COM Port, connected to the IT8718.
 - PS/2 KB/Mouse, connected to the IT8718.
 - CODEC, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - 10 USB Ports, connected to the Intel® ICH8 Express Chipset.
 - Surround Speaker Out, Center/Subwoofer Speaker Out, Side Speaker Out, MIC, Line-Out, Line-In, SPDIF In, SPDIF Out, connected to the CODEC.

- 8 -

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. 그러므로, 설치전에 아래의 지침을 따르시기 바랍니다:

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

설치 주의 사항

1. 설치에 앞서, 메인보드 위에 붙은 스티커를 제거하지 마십시오. 스티커는 보증 확인을 위해 필요합니다.
2. 메인보드 또는 다른 하드웨어를 설치하기 전에, 먼저 제공된 매뉴얼의 설명을 주의깊게 읽기 바랍니다.
3. 제품을 사용하기 전에, 모든 케이블들과 전원 커넥터들이 연결되었는지 확인하십시오.
4. 메인보드의 손상을 방지하기 위해, 나사를 메인보드의 회로나 부품과 접촉하지 않도록 하십시오.
5. 쓰고 남은 나사 또는 금속 부품이 메인보드 위나 컴퓨터 케이스 안에 남아 있는지 확인하십시오.
6. 컴퓨터 시스템을 평탄하지 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 관련하여 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. 권장 매개 변수를 초과 사용하여 생긴 손상.
6. 승인되지 않은 Gigabyte 제품으로 판명된 제품.

1-2 특징 요약

CPU	◆ LGA775 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® Processor Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 지원 ◆ CPU 에 따른 L2 캐시
Front Side Bus (전면 버스)	◆ 1066/800/533MHz FSB 지원
칩셋	◆ 노스브릿지: Intel® P965 Express 칩셋 ◆ 사우스브릿지: Intel® ICH8
LAN	◆ 온보드 Marvell 88E8053 phy (10/100/1000 Mbit)
오디오 포트	◆ 내장 Realtek ALC883 칩 ◆ 고품질 오디오 지원 ◆ 2 / 4 / 6 / 8 채널 오디오 지원 ◆ SPDIF In/Out 커넥터 지원 ◆ CD In 커넥터 지원
스토리지	◆ ICH8 사우스브릿지 - 1 FDD 커넥터, 1 개의 FDD 장치 연결 가능 - 4 SATA 3Gb/s 커넥터 (SATAII0, 1, 2, 3), 4 개의 SATA 3Gb/s 장치 연결 가능 ◆ 내장 GIGABYTE SATA2 칩 - IDE 커넥터 1 개 (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), 2 개의 IDE 장치 연결 가능 - 2 SATA 3Gb/s 커넥터 (GSATAII0, 1), 2 개의 SATA 3Gb/s 장치 연결 가능 - 데이터 striping (RAID 0), mirroring (RAID 1), 시리얼 ATA 의 JBOD 지원
O.S 지원	◆ Microsoft Windows 2000/XP
메모리	◆ 4 DDR II DIMM 메모리 슬롯(최대 8GB 메모리 지원) ◆ 듀얼 채널 DDR II 800/667/533 unbuffered DIMMs 지원(주의 1) ◆ 1.8V DDR II DIMMs 지원
확장 슬롯	◆ 1 PCI Express x 16 슬롯 ◆ 3 PCI Express x 1 슬롯 ◆ 3 PCI 슬롯
내부 커넥터	◆ 1 24-pin ATX 전원 커넥터 ◆ 1 4-pin ATX 12V 전원 커넥터 ◆ 1 플로피 커넥터 ◆ 1 IDE 커넥터 ◆ 6 SATA 3Gb/s 커넥터 ◆ 1 CPU 팬 커넥터 ◆ 1 시스템 팬 커넥터 ◆ 1 프론트 패널 커넥터 ◆ 1 앞면 오디오 커넥터 ◆ 1 CD In 커넥터 ◆ 케이블로 6 개 포트를 추가한 3 개 USB 2.0/1.1 커넥터 ◆ 1 SPDIF In 커넥터 ◆ 1 전원 LED 커넥터

후면 패널 I/O	◆ 1 PS/2 키보드 포트 ◆ 1 PS/2 마우스 포트 ◆ 1 SPDIF Out 커넥션(coaxial + optical) ◆ 1 병렬 포트 ◆ 4 USB 2.0/1.1 포트 ◆ 1 직렬 포트 (COMA) ◆ 1 RJ-45 포트 ◆ 6 오디오 잭(입력/출력/MIC/서라운드 스피커 출력(뒷면 스피커 출력)/중앙/서브우퍼 스피커 출력/측면 스피커 출력)
I/O 제어	◆ IT8718 칩
하드웨어 모니터링	◆ 시스템 전압 감지 ◆ CPU/시스템 온도 감지 ◆ CPU / 시스템 팬 속도 감지 ◆ CPU 과열 경고 ◆ CPU/시스템 팬 오류 경고 ◆ CPU 스마트 팬 제어
BIOS	◆ 1 8M bit 플래쉬 ROM ◆ 정식 AWARD BIOS 의 사용
추가 기능	◆ @BIOS 지원 ◆ 다운로드 센터 지원 ◆ Q-Flash 지원 ◆ EasyTune 지원(주의 2) ◆ Xpress Install 지원 ◆ Xpress Recovery2 지원 ◆ Xpress BIOS Rescue 지원
번들 소프트웨어	◆ Norton Internet Security (OEM 개정판)
규격	◆ ATX 규격;30.5cm x 21.0cm

(주의 1) 메인보드 상의 DDR II 800/667 메모리 모듈을 사용하려면, 반드시 800/1066MHz FSB 프로세서를 설치해야 합니다

(주의 2) EasyTune 기능은 마더보드마다 다를 수 있습니다.

1-3 CPU 및 CPU 방열판의 설치



CPU 를 설치하기 전에, 다음의 사항들을 따르십시오:

1. 메인보드가 지원하는 CPU 인지 정확히 확인하십시오.
2. CPU 의 들어간 한쪽 모서리를 주의하십시오. CPU 를 잘못된 방향으로 설치하면, CPU 가 올바르게 삽입되지 않습니다. 이럴 경우, CPU 의 삽입 방향을 바꾸십시오.
3. CPU 와 CPU 방열판 사이에 써멀-그리스를 바르십시오.
4. 시스템 사용에 앞서 CPU 에 CPU 방열판이 설치되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 과열로 인해 CPU 에 영구적인 손상이 일어날 수 있습니다.
5. CPU 스펙에 따라 CPU 호스트 주파수를 설정하십시오. 시스템 버스 주파수를 하드웨어 표준스펙 이상으로 설정하지 마십시오. 비표준스펙은 주변 장치에 대한 표준스펙에 부합하지 않습니다. 주파수를 적정 규격 이상으로 설정하고자 하면, CPU, 그래픽 카드, 메모리, 하드 드라이브 등의 하드웨어 규격에 따라 설정하십시오.

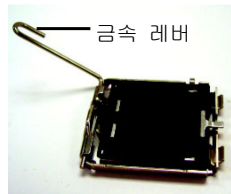


HT 기능 요구 사항:

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

- CPU: HT 기술을 지원하는 Intel® Pentium 4 CPU
- 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



금속 레버

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

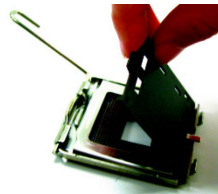


그림 2
CPU 소켓 위의 플라스틱 커버를 제거하십시오.

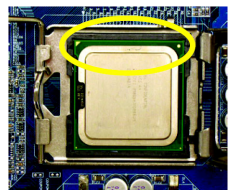


그림 3
CPU 소켓의 가장자리에 있는 작은 금속 삼각형을 주의하십시오. CPU의 들어간 모서리를 삼각형에 맞추고

천천히 CPU 를 삽입하십시오. (CPU 를 엄지와 집게손가락으로 단단히 잡고, 주의해서 소켓 안에 똑바로 넣으십시오. 비틀거나 구부리는 동작은 CPU 에 손상을 줄 수 있으므로 삼가시기 바랍니다.)



그림 4
CPU 를 올바르게 설치했으면, 로드 플레이트를 제자리에 놓고 금속 레버를 원래의 위치에 고정되도록 누르십시오.

1-3-2 CPU 쿨러 설치



그림 1
설치된 CPU 의 표면에 써멀-그리스를 바르십시오.

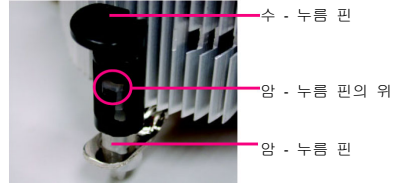


그림 2
(화살표 방향으로 누름 핀을 돌리면, CPU 방열판이 제거되고, 반대로 하면 설치됩니다.) 설치하기 전에 수 누름 핀에 표시된 화살표의 방향이 안쪽을 향하지 않는지 주의하십시오. (이 지침은 인텔 박스형 팬에만 적용됩니다)

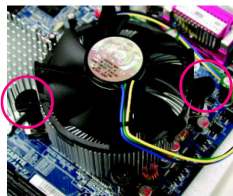


그림 3
CPU 방열판을 CPU 위에 놓고, 누름 핀이 메인보드 위의 핀 구멍에 맞춰졌는지 확인하십시오. 누름 핀을 아래로 비스듬히 누르십시오.

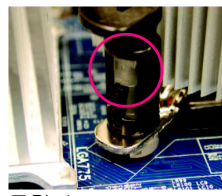


그림 4
수암 누름 핀들이 잘 조여졌는지 확인하십시오. (더 자세한 설치 지침은 사용자 매뉴얼의 방열판 설치 페이지를 참조하십시오)

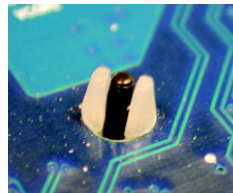


그림 5
설치 후에 메인보드 뒷면을 확인하십시오. 누름 핀이 그림과 같이 삽입되었으면, 설치가 완료된 것입니다.

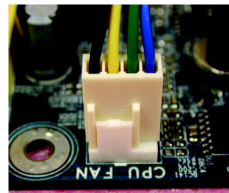


그림 6
끝으로, CPU 방열판의 전원 커넥터를 메인보드에 있는 CPU 팬 헤더에 연결하십시오.



방열 연고가 굳어서 CPU 방열판이 CPU 에 들러붙을 수가 있습니다. 이러한 경우를 방지하기 위해, 열 분산과 CPU 방열판 제거시의 보호를 위해 방열 연고보다 열처리 테잎의 사용을 권장합니다.

1-4 메모리 설치



메모리 모듈을 설치하기 전에, 다음의 조건들을 따르십시오:

1. 사용되는 메모리가 메인보드에서 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 II 메모리 모듈을 지원하며, BIOS 는 자동으로 메모리 용량과 사양을 인식합니다. 메모리 모듈은 한쪽 방향으로만 삽입할 수 있도록 설계되어 있습니다. 사용되는 메모리 용량은 각 슬롯마다 다를 수 있습니다.

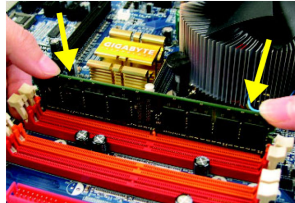
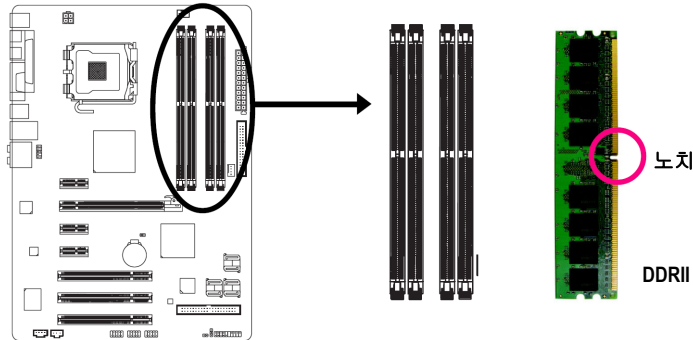


그림 1

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

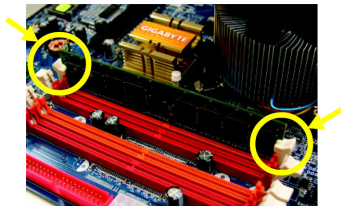


그림 2

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



듀얼 채널 메모리 구성

GA-965P-DS3 는 듀얼 채널 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 기술을 작동시킨 후에는, 메모리 버스의 대역폭이 두배가 됩니다.

GA-965P-DS3 는 4 DIMM 소켓을 포함하고 있고, 각 채널은 다음과 같은 두개의 DIMM 소켓이 있습니다:

▶▶ 채널 0: DDRII1, DDRII2

▶▶ 채널 1: DDRII3, DDRII4

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

1. 듀얼 채널 모드는 1 개의 DDR II 메모리 모듈만이 설치된 경우에는 사용할 수 없습니다.
2. 듀얼 채널 모드는 2 개 또는 4 개의 메모리 모듈(동일 상표, 크기, 칩 및 속도의 메모리 모듈 사용을 권장)이 있어야 사용할 수 있으므로, 메모리 모듈들을 반드시 같은 색의 DIMM 소켓에 설치해야 합니다.

다음은 듀얼 채널 메모리 구성 표입니다: (DS: 양면, SS: 단면, X: EMPTY)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 4
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

(주의) 다른 사이즈의 메모리 모듈과 칩이 설치 되면, 메모리가 Flex 메모리 모드 오퍼레이션으로 컨피규어 되었음을 나타내는 메시지가 POST 동안에 나타납니다.

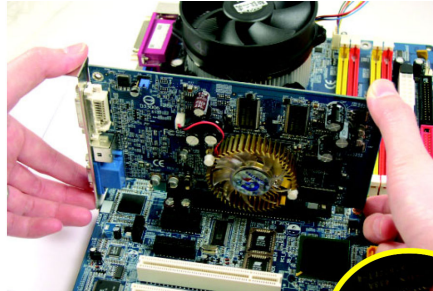
Intel® Flex 메모리 기술은 다른 메모리 사이즈가 듀얼 채널 모드에서 파플레이트하거나 남아 있게 함으로써 업그레이드를 용이하게 해 줍니다.

1-5 확장 카드 설치

아래의 순서에 따라 확장 카드를 설치할 수 있습니다:

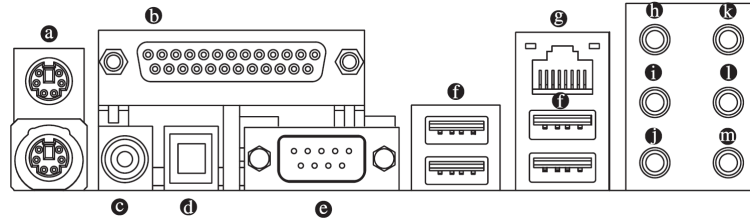
1. 확장 카드를 컴퓨터에 설치하기 전에 해당 확장 카드의 사용 지침을 읽으십시오.
2. 컴퓨터의 케이스 커버를 열고, 나사 및 슬롯 브래킷을 제거하십시오.
3. 확장 카드를 메인보드 위의 확장 슬롯에 단단히 눌러 끼우십시오.
4. 카드의 금속 접촉 부분이 슬롯 안에 제대로 끼워졌는지 확인하십시오.
5. 확장 카드의 슬롯 브래킷을 나사못으로 안전하게 고정시키십시오.
6. 컴퓨터의 케이스 커버를 닫으십시오.
7. 컴퓨터의 전원을 켜고, 필요하다면 BIOS 에서 확장 카드의 BIOS 유틸리티를 설정하십시오.
8. 운영 체제에서 해당 드라이버를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

PCI Express x 16 확장 카드 설치하기:



VGA 카드를 온보드 PCI Express x 16 슬롯에 잘 맞추어 단단히 눌러 끼우십시오. VGA 카드가 PCI Express x 16 슬롯 끝의 걸쇠에 확실히 걸렸는지 확인하십시오. VGA 카드를 설치해제하려면, 왼쪽 그림에 보이는 것처럼 걸쇠를 눌러서 카드를 꺼내십시오.

1-6 I/O 후면 패널 소개



- a PS/2 키보드 및 PS/2 마우스 커넥터**
PS/2 포트 키보드와 마우스를 설치하려면, 마우스는 위쪽 포트(녹색), 키보드는 아래쪽 포트(자주색)에 연결하십시오.
- b LPT (병렬 포트)**
병렬 포트는 프린터, 스캐너 및 기타 주변 장치를 연결할 수 있습니다.
- c COAXIAL (SPDIF 출력)**
SPDIF 동축 출력 포트는 동축 케이블을 통해 디지털 오디오를 외장 스피커로, 또는 압축된 AC3 데이터를 외장 돌비 디지털 디코더로 보낼 수 있습니다.
- d 광학(SPDIF 출력)**
SPDIF 광 출력 포트는 광케이블을 통해 디지털 오디오를 외장 스피커로, 또는 압축된 AC3 데이터를 외장 돌비 디지털 디코더로 보낼 수 있습니다.
- e 직렬 포트(COMA)**
직렬 기본 마우스 또는 데이터 처리 장치에 연결.
- f 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) 판매처에 문의하십시오.
- g LAN 포트**
제공되는 인터넷 연결은 데이터 전송 속도 10/100/1000Mbps 의 Gigabit Ethernet 입니다.
- h 중앙/서브 우퍼 스피커 출력**
기본 중앙/서브 우퍼 스피커 출력 잭. 중앙/서브 우퍼 스피커를 중앙/서브 우퍼 스피커 출력 잭에 연결할 수 있습니다.
- i 서라운드 스피커 출력 (리어 스피커 출력)**
기본 서라운드 스피커 출력 (후면 스피커 출력) 잭. 후면 서라운드 스피커를 서라운드 스피커 출력 (후면 스피커 출력) 잭에 연결할 수 있습니다.
- j 측면 스피커 출력**
기본 측면 스피커 출력 잭. 서라운드 측면 스피커를 측면 스피커 출력 잭에 연결할 수 있습니다.
- k Line 입력**
기본 Line 입력 잭. CD-ROM, 워크맨 등과 같은 장치를 Line 입력 잭에 연결할 수 있습니다.

① **Line Out (프론트 스피커 출력)**

기본 Line 출력 (앞면 스피커 출력) 잭. 스테레오 스피커, 이어폰 또는 앞면 서라운드 스피커를 Line Out (앞면 스피커 출력) 잭에 연결할 수 있습니다.

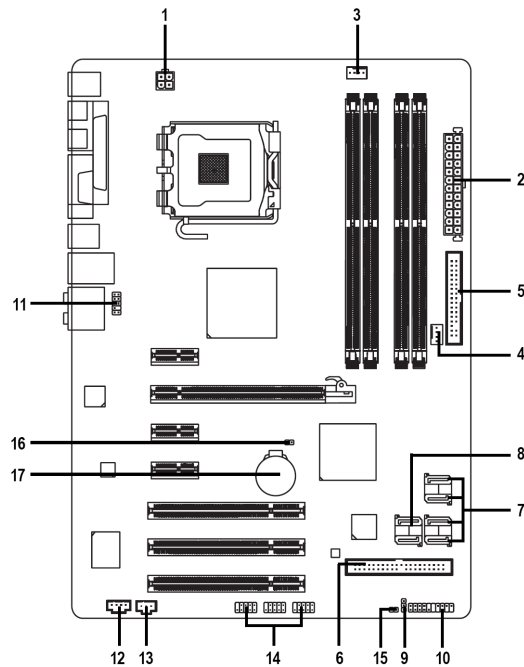
② **MIC In**

기본 MIC 입력 잭. 마이크폰은 반드시 MIC In 잭에 연결해야 합니다.



기본 스피커 설정외에, ① ~ ② 오디오 잭은 오디오 소프트웨어를 통해 다른 기능을 실행할 수 있도록 재구성할 수 있습니다. 단, 마이크폰은 기본 Mic In 잭(②)에 연결해야만 합니다. 상세한 소프트웨어 구성 정보는 2-4-6-8-채널 오디오 설정 단계를 참조하십시오.

1-7 커넥터 소개



1) ATX_12V	10) F_PANEL
2) ATX (Power Connector)	11) F_AUDIO
3) CPU_FAN	12) CD_IN
4) SYS_FAN	13) SPDIF_I
5) FDD	14) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
6) IDE1	15) CI
7) SATAII0/1/2/3	16) CLR_CMOS
8) GSATAII0/1	17) BATTERY
9) PWR_LED	

1/2) ATX_12V/ATX (전원 커넥터)

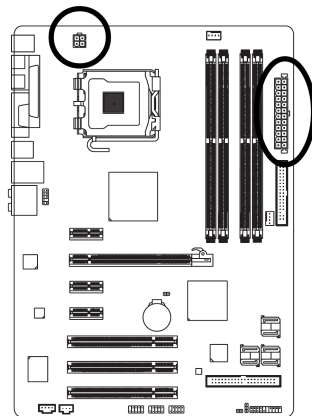
전원 커넥터를 통해 전원 공급기는 충분하고 안정적인 전력을 메인보드 위의 모든 구성 요소에 공급합니다. 전원 커넥터를 연결하기 전에, 모든 구성 요소와 장치들이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 전원 커넥터를 메인보드 상의 제자리에 맞추고 단단히 연결하십시오.

ATX_12V 전원 커넥터는 주로 CPU 에 전력을 공급합니다. ATX_12V 전원 커넥터가 연결되지 않으면, 시스템은 부팅되지 않습니다.

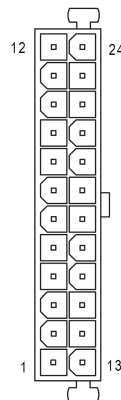
경고!

시스템에서 필요한 전압을 사용할 수 있는 전원 공급기를 사용하십시오. 전원 공급기는 고전력 소비에도 견딜 수 있는 제품 (정격 300W 이상 권장) 을 사용하십시오. 필요한 전력을 공급하지 못하는 전원 공급기를 사용하면, 시스템이 불안정해지거나 시스템을 부팅할 수 없습니다.

24-핀 ATX 전원 공급장치를 사용할 경우, 전원 코드를 꼽기 전에 머더보드에 있는 전원 커넥터의 작은 덮개를 벗기십시오; 그렇지 않을때는 벗기지 마십시오.



핀 번호	정의
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



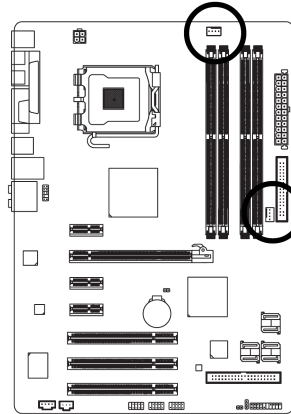
핀 번호	정의	핀 번호	정의
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	파워 굿	20	-5V
9	5V SB (대기 +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (24-핀 ATX 에만 해당)	23	+5V (24-핀 ATX 에만 해당)
12	3.3V (24-핀 ATX 에만 해당)	24	GND (24-핀 ATX 에만 해당)

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (냉각 팬 전원 커넥터)

냉각 팬 전원 커넥터는 4-핀 전원 커넥터를 통해 +12V 전압을 공급하고, 완벽한 연결이 되도록 설계되어 있습니다.

대부분의 냉각 팬은 전선의 색상을 구분하여 설계합니다. 붉은색의 전선은 양극의 +12V 전압을 필요로 합니다. 흑색 커넥터 전선은 접지(GND) 전선입니다.

CPU/시스템 팬 케이블을 CPU_FAN/SYS_FAN에 연결하는 것을 잊지 마십시오. 그렇지 않으면 과열에 의해 CPU에 손상이 가거나 시스템 행잉이 일어날 수 있습니다.



CPU_FAN

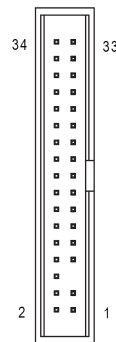
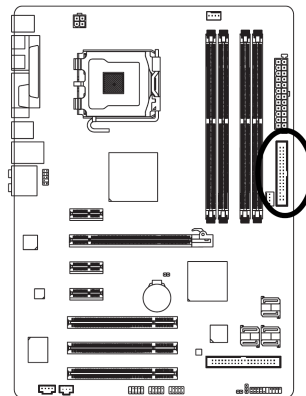


SYS_FAN

핀 번호	정의
1	GND
2	+12V/속도 제어
3	신호
4	속도 제어

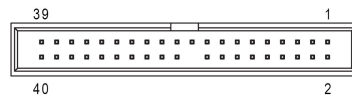
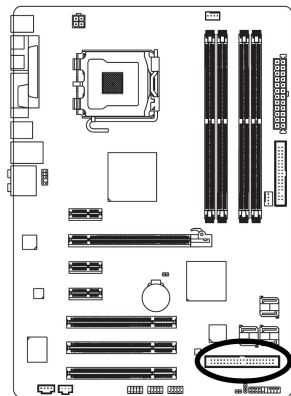
5) FDD (플로피 커넥터)

FDD 케이블로 FDD 커넥터와 FDD 드라이브를 연결하십시오. 지원되는 FDD 드라이브의 타입은 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB 및 2.88MB입니다. FDD 케이블을 연결하기 전에, FDD 커넥터에 있는 틈(groove)에 유의하시기 바랍니다.



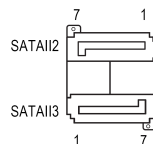
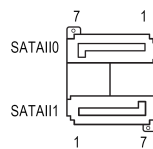
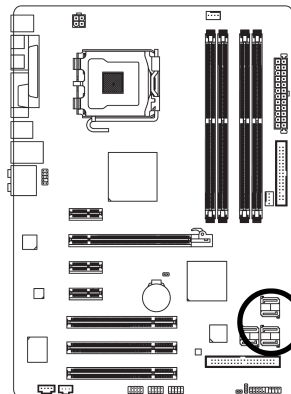
6) IDE1 (IDE 커넥터)

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). IDE 케이블에 연결하기 전에, IDE 커넥터에 있는 그루브에 유의하시기 바랍니다.



7) SATAII0/1/2/3 (SATA 3Gb/s 커넥터, Intel ICH8 에 의해 제어)

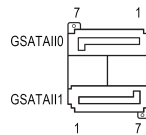
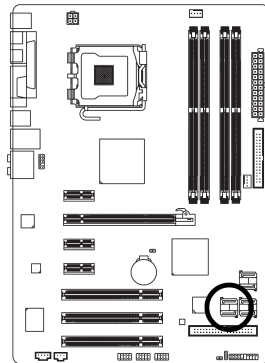
SATA 3Gb/s 는 최대 300MB/s 전송 속도까지 제공할 수 있습니다. 시리얼 ATA 와 올바른 작동을 위한 드라이버 설치 는 BIOS 설정을 참조하십시오.



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

8) GSATAII0/1 (SATA 3Gb/s 커넥터, GIGABYTE SATA2 에 의해 제어)

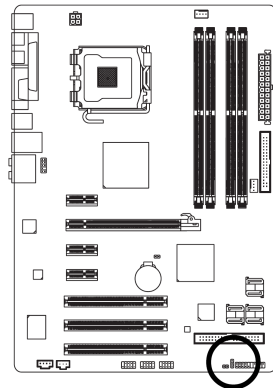
SATA 3Gb/s 는 최대 300MB/s 전송 속도까지 제공할 수 있습니다. 시리얼 ATA 와 올바른 작동을 위한 드라이버 설치 는 BIOS 설정을 참조하십시오.



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

9) PWR_LED

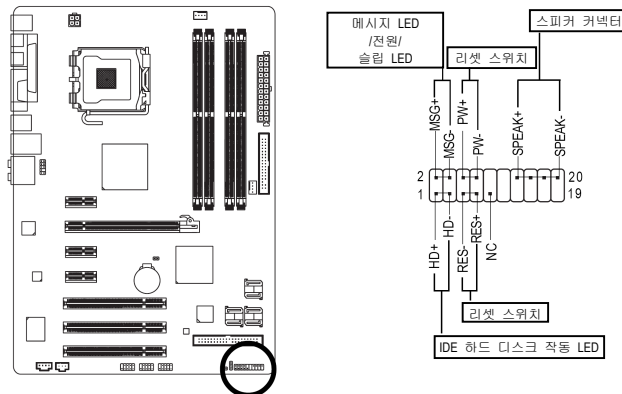
PWR_LED 커넥터는 시스템이 켜지거나 꺼진 상태를 나타내는 시스템 전원 표시기에 연결되어 있으며, 시스템이 대기 모드로 들어가면 깜박거립니다.



핀 번호	정의
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

10) F_PANEL (앞면 패널 점퍼)

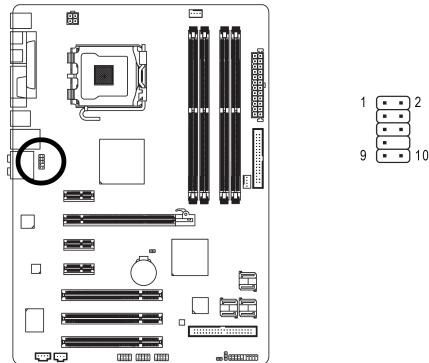
컴퓨터 본체 앞면의 전원 LED, PC 스피커, 리셋 스위치 및 전원 스위치 등을 아래의 핀 정렬 그림에 따라 F_PANEL 커넥터에 연결하십시오.



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 Close: 하드웨어 시스템 리셋
PW (리셋 스위치) (빨간색)	Open (오픈): 일반 Close: 전원 켜/꿈
MSG (메시지 LED/전원/슬립 LED) (노란색)	Pin 1: LED 양극 (+) Pin 2: LED 음극 (-)
NC (자주색)	NC

11) F_AUDIO (앞면 오디오 커넥터)

이 커넥터는 HD (고선명) 또는 AC97 앞면 오디오 모듈을 지원합니다. 앞면 오디오 기능을 사용하려면, 앞면 오디오 모듈을 이 커넥터에 연결하십시오. 앞면 오디오 모듈을 연결하는 동안 핀 배열에 주의하십시오. 모듈과 커넥터 간에 연결이 잘못되면 오디오 장치가 작동하지 않거나 손상을 입을 수도 있습니다. 옵션인 앞면 오디오 모듈은 사용자의 시스템 새시 제조상에 문의하십시오.



HD 오디오:

핀 번호	정의
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 오디오:

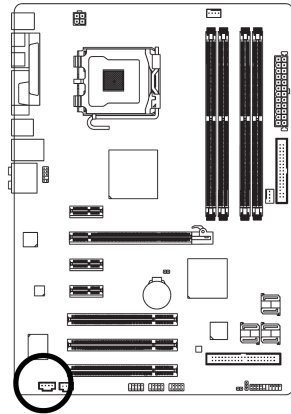
핀 번호	정의
1	MIC
2	GND
3	MIC 전원
4	NC
5	출력(R)
6	NC
7	NC
8	No Pin
9	입력(L)
10	NC



기본적으로 오디오 드라이버는 HD 오디오를 지원할 수 있도록 구성되었습니다. 이 커넥터에 AC97 앞면 오디오 모듈을 연결하려면, 소프트웨어 설정에 관한 82 페이지의 지침을 참조하십시오.

12) CD_IN (CD IN)

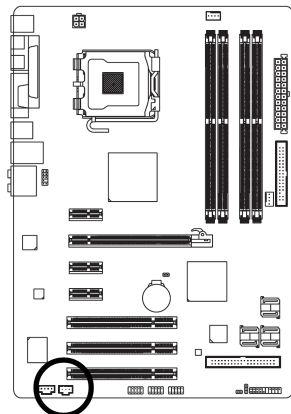
CD-ROM 또는 DVD-ROM 오디오 출력을 커넥터에 연결합니다.



핀 번호	정의
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

13) SPDIF_I (SPDIF In)

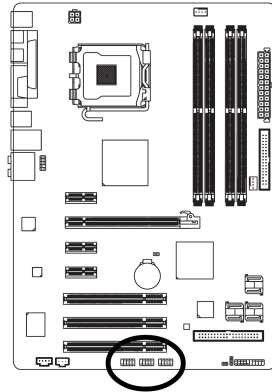
SPDIF IN 기능은 사용자의 장치가 디지털 출력 기능이 있을 경우에만 사용할 수 있습니다. SPDIF_I 커넥터의 극성에 주의하십시오. SPDIF 케이블을 연결할 때 핀 배열에 주의하십시오. 케이블과 커넥터 간에 연결이 잘못되면 오디오 장치가 작동하지 않거나 손상을 입을 수도 있습니다. 옵션인 SPDIF 케이블은 현지 대리점에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	전원
2	SPDIF_I
3	GND

14) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (전면 USB 커넥터)

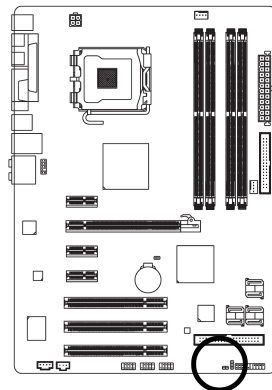
앞면 USB 커넥터의 극성에 주의하십시오. 핀 배열에 주의하십시오. 앞면 USB 케이블을 연결하는 동안, 케이블과 커넥터 사이의 잘못된 연결로 장치가 올바르게 작동하지 않거나 손상을 입을 수도 있습니다. 옵션인 앞면 USB 케이블은 지역 고객센터에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	전원 (5V)
2	전원 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

15) CI (새시 침입, 케이스 열림)

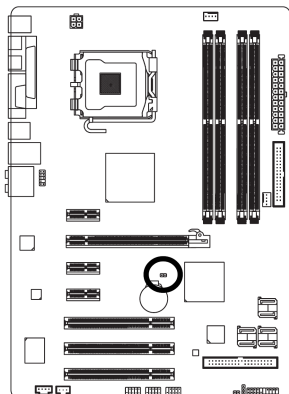
이 2 핀 커넥터로 시스템은 새시 커버가 열리는 것을 감지할 수 있습니다. BIOS 설정에서 "Case Opened" 상태를 확인할 수 있습니다.



핀 번호	정의
1	신호
2	GND

16) CLR_CMOS (CMOS 초기화)

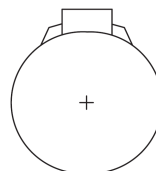
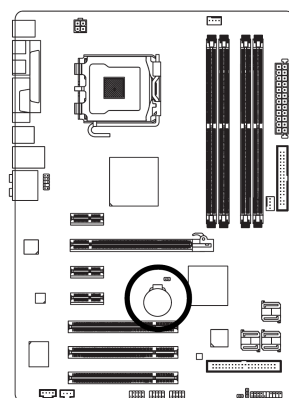
이 헤더로 CMOS 데이터를 삭제하여 초기 기본값으로 설정할 수 있습니다. CMOS를 초기화하려면, 2 핀을 일시적으로 쇼트시키면 됩니다. 이 헤더의 잘못된 사용을 방지하기 위해 "점퍼"가 기본 사양에 포함되지 않습니다.



□ □ Open (오픈): 일반

■ ■ 쇼트: CMOS 삭제

17) 배터리



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

만일 사용자가 CMOS를 초기화하려면...

1. 컴퓨터 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
2. 배터리를 1초를 정도 분리시켜 놓으십시오(또는 금속 물체로 배터리 홀더의 음극 핀과 양극 핀을 약 5분 동안 연결하여 쇼트시켜도 됩니다).
3. 배터리를 다시 설치하십시오.
4. 전원 코드를 꽂은 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

五

[illegible]

제 2 장 BIOS 설정

BIOS (기본 입력과 출력 시스템)에는 CMOS SETUP 유틸리티가 포함되어 있어서 사용자가 필요한 설정을 구성하거나 일부 시스템 기능을 활성화할 수 있습니다. CMOS SETUP은 메인보드의 CMOS SRAM에 구성을 저장합니다. 전원이 꺼지면, 메인보드의 배터리에서 필요한 전원을 CMOS SRAM에 공급합니다. 전원이 켜지면, BIOS POST (Power-On Self Test) 동안에 키를 눌러 CMOS SETUP 화면으로 이동합니다.

* 고급 BIOS 메뉴 : BIOS 초기 화면에서 "Ctrl+F1"을 눌러 고급 BIOS 메뉴 활성화

BIOS를 업그레이드하려면 Gigabyte's Q-Flash 나 @BIOS 유틸리티를 사용하면 됩니다. Q-Flash는 사용자가 운영 시스템에 들어가지 않고도, BIOS를 쉽게 업그레이드나 백업을 할 수 있게 해 줍니다. @BIOS는 사용자가 BIOS를 업그레이드 하기 전에 DOS를 부팅할 필요가 없는 윈도우에 기반을 둔 유틸리티로, 바로 인터넷에서 다운로드나 업그레이드 할 수 있습니다.

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>	설정값을 높이거나 또는 설정 변경하기
<Page Down>	설정값을 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 Fail-safe CMOS 기본값을 로드
<F7>	최적의 설정값 로드
<F8>	Q-Flash 유틸리티
<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

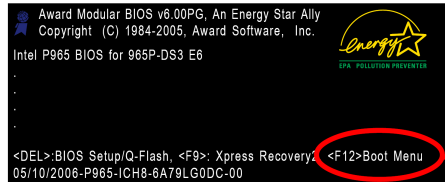
F1 키를 누르면 작은 도움말 창이 나타나며 사용하기에 적합한 키나 선택한 항목에 가능한 선택을 설명합니다. <Esc> 키를 누르면 도움말 창에서 나갑니다.



BIOS 업데이트는 잠재적으로 위험성이 있으므로 주의 깊게 해 주시고, 시스템 고장을 일으킬 수 있는 부적절한 작동은 피해 주십시오.

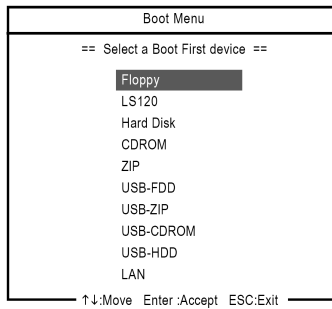
<F12>: Boot Menu

온보드(또는 확장 카드) 장치 등의 부팅 순서를 선택합니다.



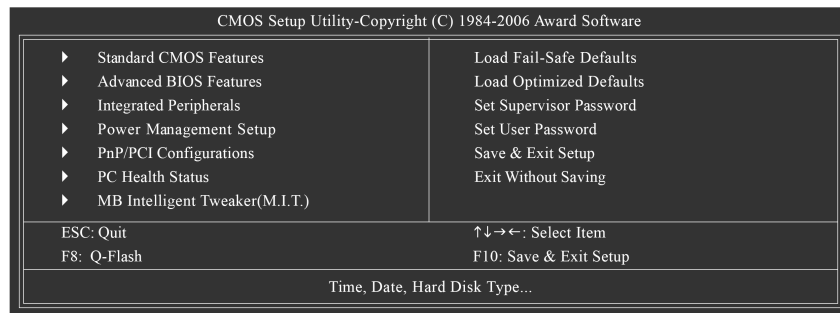
<F12>: Boot Menu

장치를 선택하려면 <↑> 나 <↓> 를 사용한 다음, 엔터를 눌러 주세요. 이 메뉴에서 나가려면 <ESC> 를 눌러주세요.



메인 메뉴 (예: BIOS Ver.: F1b)

Award BIOS CMOS 설정 유틸리티에 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.

시스템이 평소와 달리 불안정하면 BIOS 에서 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 BIOS 의 특수 고급 기능 및 세부적인 설정을 설정하는 메뉴입니다.
- **Integrated Peripherals**
모든 온보드 주변장치에 대한 설정을 하는 메뉴입니다.
- **Power Management Setup**
절전 및 전원 기능 항목을 총괄하는 메뉴입니다.
- **PnP/PCI Configurations**
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.)**
CPU 의 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.
- **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**
설정된 CMOS 값을 저장하고 설정을 종료합니다.
- **Exit Without Saving**
모든 변경된 CMOS 값을 저장하지 않고 설정을 종료합니다.

- ▶ Access Mode 이 모드를 사용하여 하드 드라이브의 액세스 모드를 설정합니다. 두가지 선택가능옵션: Large/Auto (기본 설정: 자동)
- ▶ Capacity 현재 설치된 하드 디스크의 용량.
- ▶ Cylinder 실린더 수
- ▶ Head 헤드 수
- ▶ Precomp 쓰기 보정 실린더 수
- ▶ Landing Zone 랜딩 존
- ▶ Sector 섹터 수

☞ Drive A

이 카테고리에서는 컴퓨터에 설치된 플로피 디스크 드라이브 A 또는 의 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 A 는 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 가 치명적이지 않은 오류를 감지할 때 마다 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.

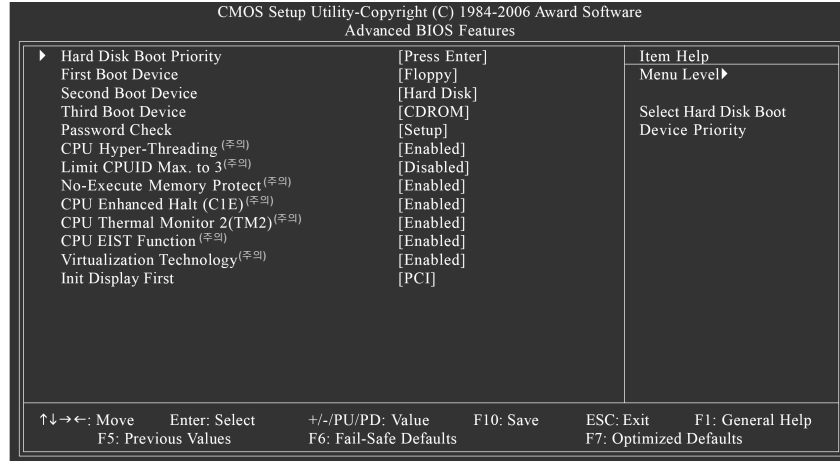
▶ Extended Memory

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



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-FDD을 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-HDD을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ LAN LAN을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

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.

(주의) 이 기능을 지원하는 프로세서를 설치할 때 본 항목이 드러납니다.

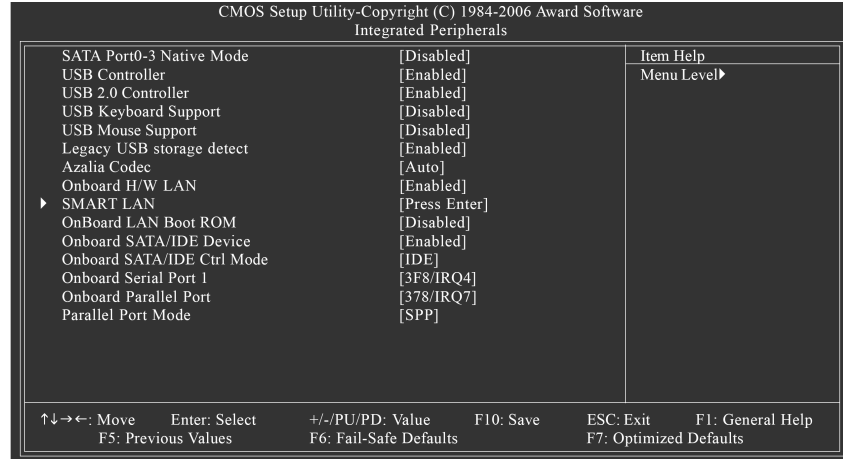
- ☞ **CPU Hyper-Threading(주의)**
 - ▶▶ Enabled CPU 하이퍼 스레딩 기능 사용함. 이 기능은 멀티 프로세서 모드 지원이 되는 운영체제에서만 작동되는 점에 유의하십시오. (기본값)
 - ▶▶ Disabled CPU 하이퍼 스레딩 기능을 사용하지 않음.
- ☞ **Limit CPUID Max. to 3(주의)**
 - ▶▶ Enabled NT4 와 같은 오래된 OS 를 사용하면 Limit CPUID 최대값을 3 으로 합니다.
 - ▶▶ Disabled Windows XP 에 CPUID Limit 를 사용하지 않음. (기본 값)
- ☞ **No-Execute Memory Protect(주의)**
 - ▶▶ Enabled No-Execute 메모리 보호 기능 사용. (기본 설정)
 - ▶▶ Disabled No-Execute 메모리 보호 기능 사용안함.
- ☞ **CPU Enhanced Halt (C1E)(주의)**
 - ▶▶ Enabled CPU Enhanced Halt (C1E) 기능 사용. (기본 설정)
 - ▶▶ Disabled CPU Enhanced Halt (C1E) 기능 사용안함.
- ☞ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2)(주의)**
 - ▶▶ Enabled CPU Thermal Monitor 2 (TM2) 기능 사용. (기본 설정)
 - ▶▶ Disabled CPU Thermal Monitor 2 (TM2) 기능 사용안함.
- ☞ **CPU EIST Function(주의)**
 - ▶▶ Enabled CPU EIST 기능을 사용. (기본 설정)
 - ▶▶ Disabled EIST 기능을 사용하지 않음.
- ☞ **Virtualization Technology(주의)**
 - ▶▶ Enabled 가상화 기술 사용 가능. (기본 설정)
 - ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ☞ **Init Display First**

메인보드에 PCI 카드 및 PCI Express VGA 카드를 설치한 경우, 이 기능으로 모니터 디스플레이의 첫번째 초기화에 어느 카드를 사용할 지를 선택할 수 있습니다.

 - ▶▶ PEG Init Display First 를 PCI Express VGA 카드에 설정.
 - ▶▶ PCI PCI 를 디스플레이 모드 초기화로 설정. (기본값)

(주의) 이 기능을 지원하는 프로세서를 설치할 때 본 항목이 드러납니다.

2-3 Integrated Peripherals



☞ SATA Port0-3 Native Mode

- ▶▶ Enabled Native IDE 모드를 작동하려면 SATA Port0~3 로 설정하세요.
- ▶▶ Disabled IDE 모드를 작동하려면 SATA Port0~3 로 설정하세요. (기본 설정)

☞ USB Controller

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

☞ USB 2.0 Controller

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

☞ Legacy USB storage detect

- ▶▶ Enabled MS-DOS 환경에서 USB 스토리지 감지 기능 가능. (기본 설정)
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

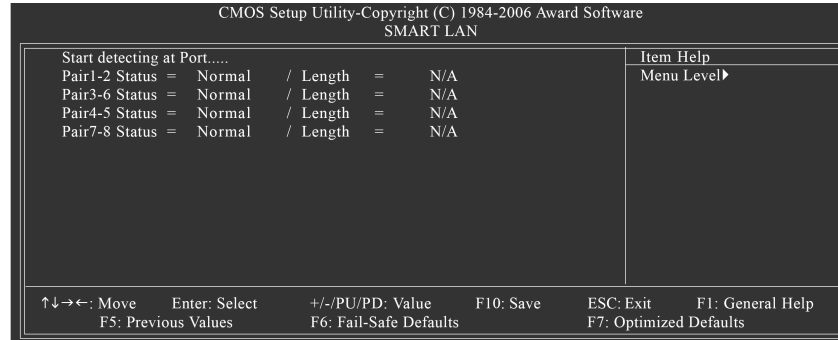
☞ Azalia Codec

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

☞ Onboard H/W LAN

- ▶▶ Enabled 내장 H/W LAN 기능을 사용. (기본 설정)
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

SMART LAN (LAN Cable Diagnostic Function)



이 마더보드는 접속되어 있는 LAN 케이블의 상태를 감지할 수 있도록 고안된 케이블 진단 기능을 포함하고 있습니다. 이 기능은 케이블과 관계된 문제를 감지하고 fault 나 short의 대략적 거리를 보고합니다. 귀하의 LAN 케이블 진단에 관한 다음 정보를 참고하세요:

▶ 랜 케이블이 정상적으로 작동하였을 때...

1. Gigabit 허브에 연결된 LAN 케이블에서 어떠한 케이블 문제도 감지되지 않으면, 위 그림에서 보듯이 Pair 1-2, Pair 3-6, Pair 4-5 와 Pair 7-8의 **Status** 필드는 **Normal**로, **Length** 필드는 **N/A**로 나타납니다.
2. 10/100 Mbps 허브와 연결된 LAN 케이블에서 어떠한 케이블 문제도 감지되지 않으면, Pair 1-2 와 Pair 3-6의 **Status** 필드는 **Normal**로, **Length** 필드는 **N/A**로 나타납니다. 그러나 Pair 4-5 와 Pair 7-8은 10/100 Mbps 환경에서 사용되지 않으므로, **Status** 필드는 **Short**나 **Open**으로 나타납니다. 나타나는 길이는 연결된 LAN 케이블의 길이와 거의 같습니다.

▶ 케이블 문제가 발생하면...

만약 케이블 문제가 일정 선에서 나타나면, **Status** 필드는 **Short**나 **Open**으로 나타나며, 나타나는 길이는 fault나 short의 대략적인 거리와 같습니다. 예를 들어, Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m 이라면, fault나 short가 Pair 1-2에서 1.6m 정도 발생한다는 뜻입니다.

▶ LAN 케이블이 연결되어 있지 않을 때...

LAN 케이블이 마더보드에 연결되어 있지 않으면, 4 세트 선의 **Status** 필드는 **Open**상태로, **Length** 필드는 **0.0m**로 나타납니다.

☞ **OnBoard LAN Boot ROM**

이 기능으로 내장 LAN 칩의 부팅 ROM 을 불러낼 것 인지를 결정합니다.

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

☞ **Onboard SATA/IDE Device**

이 기능은 사용자가 GIGABYTE SATA2 컨트롤러에 의해 통제되는 SATA/IDE 포트를 사용 혹은 사용하지 않을 수 있도록 합니다.

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

☞ **OnBoard SATA/IDE Ctrl Mode**

이 기능은 GIGABYTE SATA2 컨트롤러에 의해 통제되는 SATA 포트의 작동 모드를 결정할 수 있도록 합니다.

- ▶▶ IDE IDE 모드로 내장 SATA 채널을.(기본 설정)
- ▶▶ AHCI AHCI 모드로 내장 SATA 채널을. AHCI (Advanced Host Controller Interface) 는 기억 장치 드라이버가 Native Command Queuing (원시 명령 큐닝)과 핫 플러그와 같은 고급 직렬 ATA 기능을 사용하게 하는 인터페이스 사양입니다. AHCI 에 대한 상세는, Intel 의 웹사이트를 방문해 주십시오.
- ▶▶ RAID/IDE SATA 채널을 RAID 모드로, IDE 채널을 IDE 모드로 설정하게 해 줍니다.

☞ **Onboard Serial Port 1**

- ▶▶ Auto BIOS 에서 자동으로 포트 1 어드레스를 설정합니다.
- ▶▶ 3F8/IRQ4 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 3F8/IRQ4.(기본 설정)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 2F8/IRQ3 입니다.
- ▶▶ 3E8/IRQ4 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 3E8/IRQ4 입니다.
- ▶▶ 2E8/IRQ3 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 2E8/IRQ3 입니다.

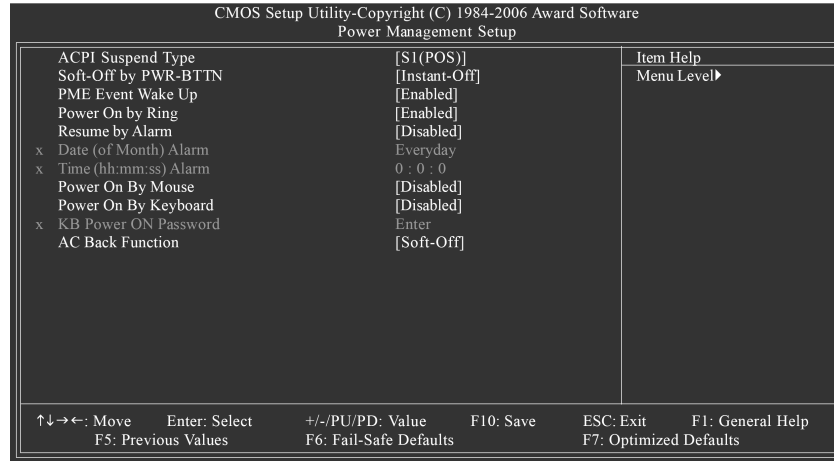
☞ **Onboard Parallel port**

- ▶▶ 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.

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 일시 중지 타입을 S3/STR (Suspend-To-RAM)로 설정합니다.

☞ Soft-Off by PWR-BTTN

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

☞ PME Event Wake Up

- 이 기능은 5VSB 상의 최소한 1A 를 제공하는 ATX 전원 공급기가 필요합니다.
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
 - ▶▶ Enabled PME 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 사용하는 것으로 설정하고 시스템을 작동할 날짜/시간을 입력합니다.

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음. (기본 설정)
- ▶▶ Enabled 알람 기능을 사용하여 시스템 켜기.
알람 사용 가능으로 재시작한 경우.
- ▶▶ Date (of Month) Alarm: 매일, 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 PS/2 마우스의 왼쪽 버튼을 더블 클릭해서 시스템의 전원을 켭니다.

☞ Power On By Keyboard

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

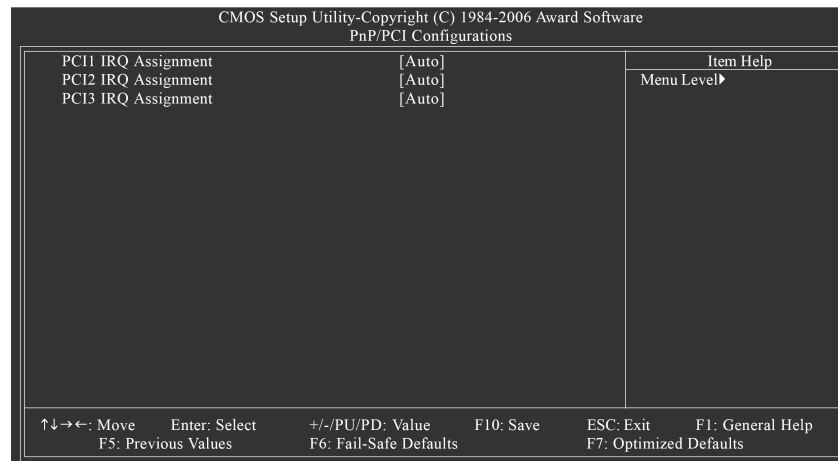
☞ KB Power ON Password

- ▶ "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. (기본 설정)
- ▶ 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



☞ PCI1 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.

☞ PCI2 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.

☞ PCI3 IRQ Assignment

- ▶ Auto 자동으로 IRQ 를 PCI 3 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 3 에 설정.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software				
PC Health Status				
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help		
Case Opened	No	Menu Level▶		
Vcore	OK			
DDR18V	OK			
+3.3V	OK			
+12V	OK			
Current System Temperature	40°C			
Current CPU Temperature	47°C			
Current CPU FAN Speed	3375 RPM			
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM			
CPU Warning Temperature	[Disabled]			
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]			
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]			
FAN Speed Control Method	[Auto]			
FAN Speed Control Mode	[Auto]			
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults				

- ▶▶ Disabled 팬 오류 경고 기능을 사용하지 않음. (기본 설정)
▶▶ Enabled 팬 오류 경고 기능을 사용.

☞ **FAN Speed Control Method(주의)**

- ▶▶ Auto BIOS 는 최적 CPU 팬 속도를 자동으로 설정합니다. (기본 설정)
- ▶▶ Intel(R) QST Intel® QST 로 팬 속도를 조절합니다 (Intel® Quiet 시스템 기술).
- ▶▶ Legacy CPU 팬은 CPU 온도에 따라 다른 속도로 작동합니다.
- ▶▶ Disable CPU 팬은 풀 스피드로 작동합니다.

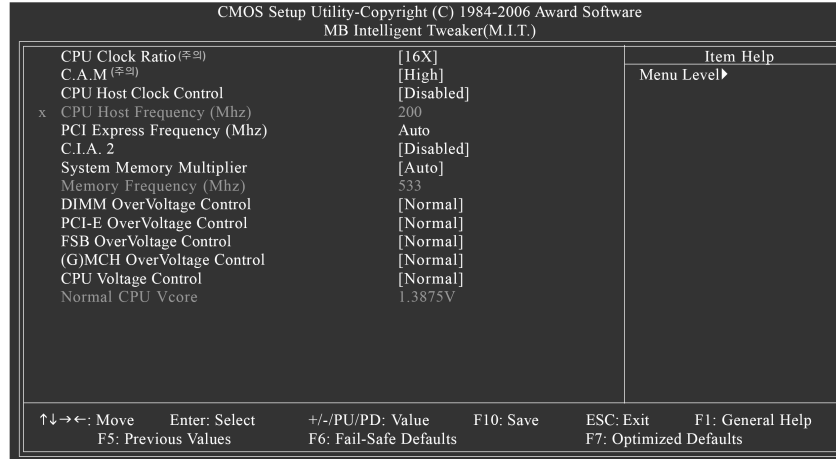
☞ **FAN Speed Control Mode**

- ▶▶ Auto BIOS 는 설치한 CPU 팬의 유형을 자동으로 감지하고 최적의 팬 스피드 FAN 제어 모드를 설정해 줍니다. (기본 설정)
- ▶▶ Voltage 3-핀 팬 전원 케이블과 함께 CPU 팬을 사용할 때 전압을 설정하십시오.
- ▶▶ PWM 4-핀 팬 전원 케이블과 함께 CPU 팬을 사용할 때 PWM 을 설정하십시오.

주의: 사실 Voltage 옵션은 3-핀이나 4-핀 전원 케이블을 가진 CPU 팬용으로 쓸 수 있습니다. 그런데 일부 4-핀 CPU 팬 전원 케이블들은 다음의 Intel 4-선 팬 PWM 제어 사양으로 설계되지 않았습니다. 그러한 CPU 팬에서 PWM 을 선택하면 팬 속도를 효과적으로 감속시키지 못합니다.

(주의) 이 아이템을 **Intel(R) QST** 에 설치하기 전에, Channel 0 에 적어도 DDRII1 이나 DDRII2 소켓이 있는지 확인해 주세요. Intel® QST 가 작동하게 되면 일부의 시스템 메모리가 공유됩니다.

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



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

☞ CPU Clock Ratio(주의)

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.A.M(주의)

- ▶ High 주파수가 고정된 CPU 에 클럭 속도를 높게 설정합니다. (기본 설정)
- ▶ Low 주파수가 고정된 CPU 에 클럭 속도를 낮게 설정합니다.

☞ 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 ~ 600MHz CPU 호스트 주파수를 100MHz 에서 600MHz 사이의 값으로 설정합니다.

533Mhz FSB 프로세서를 사용한다면, "CPU Host Frequency"를 133MHz 로 설정하십시오.

800Mhz FSB 프로세서를 사용한다면, "CPU Host Frequency"를 200MHz 로 설정하십시오.

1066Mhz FSB 프로세서를 사용한다면, "CPU Host Frequency"를 266MHz 로 설정하십시오.

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

☞ PCI Express Frequency (Mhz)

- ▶ Auto PCI 익스프레스 주파수를 자동으로 설정해 주십시오. (기본 설정)
- ▶ 90~150 PCI 익스프레스 주파수를 90MHz 에서 150MHz 로 설정해 주십시오.

(주의) 이 기능을 지원하는 프로세서를 설치할 때 본 항목이 드러납니다.

☞ 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 자동으로 조절합니다.

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

경고: 안정도는 시스템의 구성요소에 따라 크게 좌우됩니다.

☞ System Memory Multiplier

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,

- ▶ 3.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.00.
- ▶ 4.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 4.00.
- ▶ 2.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.00.
- ▶ 2.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.66.
- ▶ 3.33 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.33.
- ▶ 2.50 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.50.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본 설정)

FSB (Front Side Bus) 주파수=800MHz,

- ▶ 2.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.00.
- ▶ 2.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.66.
- ▶ 3.33 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.33.
- ▶ 4.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 4.00.
- ▶ 2.50 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.50.
- ▶ 3.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.00.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본 설정)

FSB (Front Side Bus) 주파수=1066MHz,

- ▶ 2.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.00.
- ▶ 2.50 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.50.
- ▶ 3.00 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.00.
- ▶ 2.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.66.
- ▶ 3.33 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 3.33.
- ▶ 4.0+ 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 4.0+.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본 설정)

☞ Memory Frequency (Mhz)

값은 CPU Host Frequency (Mhz)와 System Memory Multiplier 의 설정에 따라 좌우됩니다.

☞ 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 +0.1V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.2V DIMM OverVoltage Control 을 +0.2V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.3V DIMM OverVoltage Control 을 +0.3V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.4V DIMM OverVoltage Control 을 +0.4V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.5V DIMM OverVoltage Control 을 +0.5V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.6V DIMM OverVoltage Control 을 +0.6V 로 설정합니다.

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

☞ PCI-E OverVoltage Control

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

☞ FSB OverVoltage Control

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

☞ (G) MCH OverVoltage Control

- ▶▶ Normal (G) MCH OverVoltage Control 을 정상으로 설정합니다. (기본 설정)
- ▶▶ +0.1V (G) MCH OverVoltage Control 을 +0.1V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.2V (G) MCH OverVoltage Control 을 +0.2V 로 설정합니다.
- ▶▶ +0.3V (G) MCH OverVoltage Control 을 +0.3V 로 설정합니다.

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

☞ CPU Voltage Control

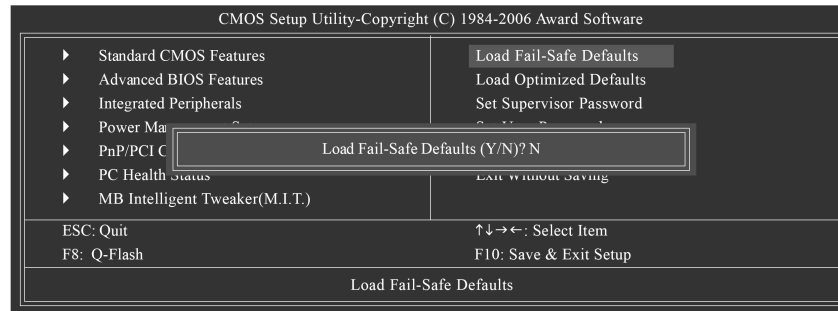
- ▶▶ 조정 가능한 CPU Vcore 를 지원합니다. 조정 가능 범위는 CPU 에 따라 다릅니다. (기본 설정: Normal)

CPU 전압의 증가에 의해 시스템이 오버클러킹 함으로써 CPU 에 손상을 초래하거나 CPU 수명을 단축할 수 있다는 점에 유의하십시오.

☞ Normal CPU Vcore

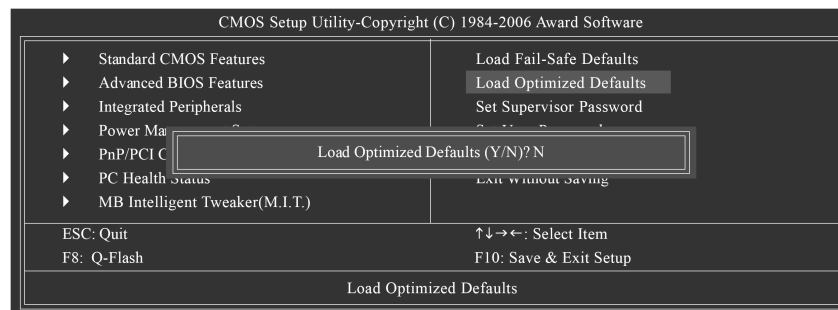
CPU Vcore 전압이 표시됩니다.

2-8 Load Fail-Safe Defaults



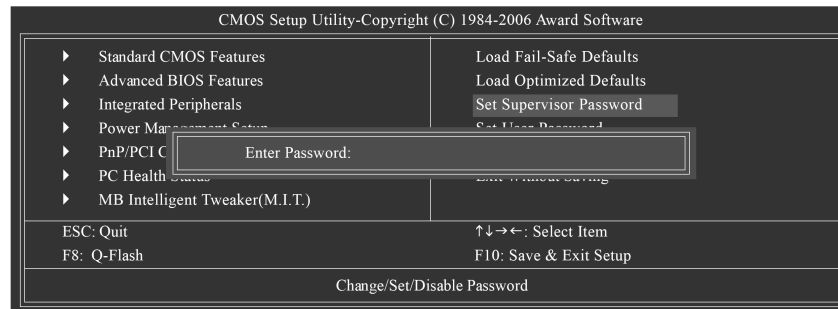
Fail-Safe defaults 로 최소한의 시스템 성능 기동에 가능한 시스템 매개 변수 값을 로드합니다.

2-9 Load Optimized Defaults



이 항목을 선택하여 BIOS 와 시스템에서 자동으로 탐지하는 칩셋 기능을 공장 출고 기본 설정으로 합니다.

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.

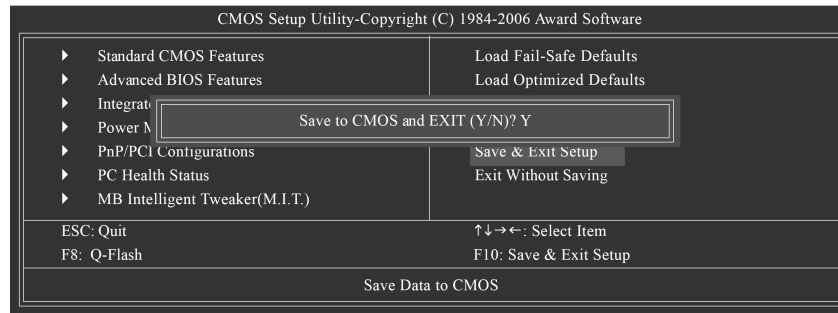
암호를 사용하지 않으려면, 암호 입력을 요구 할 때 그냥 <Enter> 키만 누릅니다. 암호를 사용하지 않는다는 "PASSWORD DISABLED"라는 메시지가 나타납니다. 암호를 사용하지 않으면, 시스템이 부팅되면서 바로 설정 화면에 들어갈 수 있습니다.

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, 설정 메뉴에 들어갈 때만 암호를 입력합니다.

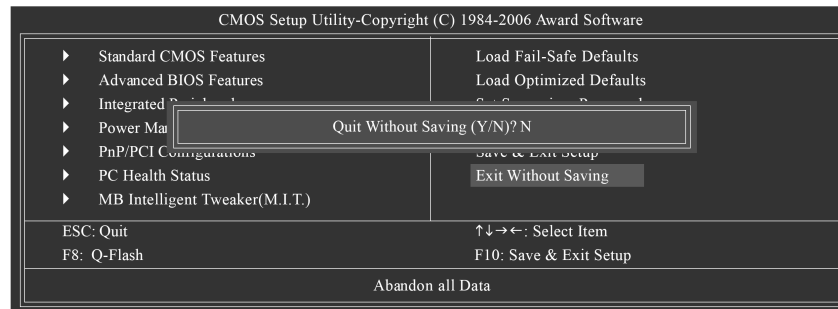
2-11 Save & Exit Setup



“Y”를 입력하면 설정 유틸리티를 종료하고, 사용자가 설정한 값을 RTC CMOS 에 저장합니다.

“N”을 입력하면, 설정 유틸리티로 되돌아갑니다.

2-12 Exit Without Saving



“Y”를 입력하면 사용자가 설정한 값을 RTC CMOS 에 저장하지 않고 설정 유틸리티를 종료합니다.

“N”을 입력하면, 설정 유틸리티로 되돌아갑니다.

제 3 장 드라이버 설치 (기본 Driver CD 사용)



아래의 그림은 Windows XP 에서 나타납니다.

메인보드와 함께 제공되는 CD-타이틀을 CD-ROM 드라이브에 넣으면, 드라이버 CD 가 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 CD 를 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" 는 계속해서 다른 드라이버를 설치합니다. 드라이버 설치를 마친 후에 시스템은 자동으로 재부팅되고, 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 검색합니다).

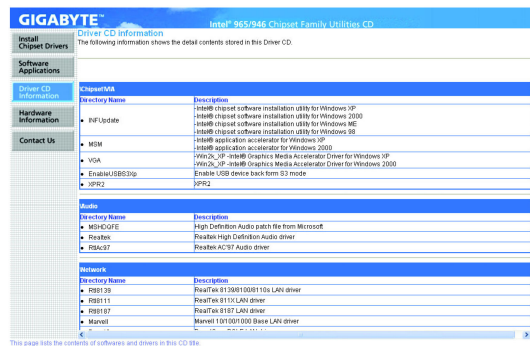
3-2 소프트웨어 응용 프로그램(Software Applications)

이 페이지는 Gigabyte 에서 개발한 모든 툴과 일부 무료 소프트웨어를 나타냅니다. 원하는 항목을 선택하고 “설치”를 눌러 설치할 수 있습니다.



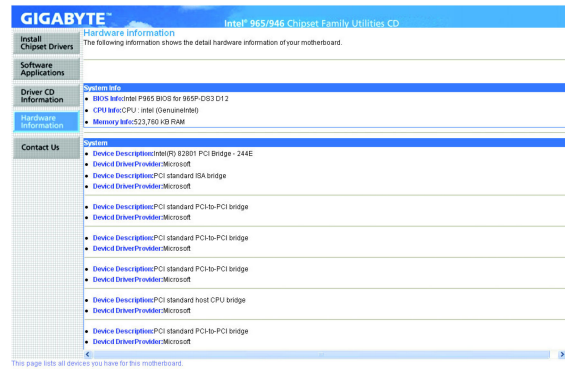
3-3 드라이버 CD 정보 (Driver CD Information)

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



3-4 하드웨어 정보 (Hardware Information)

이 페이지는 이 메인보드에 있는 모든 장치를 나타냅니다.



3-5 문의처 (Contact Us)

자세한 내용은 마지막 페이지를 참조하십시오.



五
十
五

[illegible]

제 4 장 부록

4-1 기가바이트만의 소프트웨어 유틸리티

(모든 모델이 아래와 같은 소프트웨어 유틸리티를 지원하지는 않습니다. 사용하는 메인보드에 따라 각각의 기능 적용은 다를 수 있습니다.)

4-1-1 Easy Tune 5 소개

EasyTune 5 는 가장 편리한 윈도우를 기본으로 하는 시스템의 성능 강화와 제어 가능한 유틸리티를 제공합니다. 사용하기 쉬운 몇가지 강력한 도구의 특색은: 1) 시스템 실행을 강화하기 위한 오버 클러킹, 2) CPU 와 메모리의 특별한 강화를 위한 C.I.A.와 M.I.B., 3) CPU 냉각 팬과 North-Bridge 칩셋 냉각 팬 모두의 팬 속도 제어 관리를 위한 Smart-Fan 제어, 4) 시스템 상태 모니터링을 위한 PC 헬스.(주의)

사용자 인터페이스 개요



	버튼 / 표시	설명
1.	오버 클러킹	설정 페이지를 여십시오.
2.	C.I.A./C.I.A.2 및 M.I.B./M.I.B.2	C.I.A./2 및 M.I.B./2 설정 페이지로 들어 가십시오.
3.	Smart-Fan	Smart-Fan 설정 페이지로 들어 가십시오.
4.	PC 헬스	PC 헬스 설정 페이지로 들어 가십시오.
5.	GO	확인 및 실행 버튼
6.	"Easy Mode"& "Advance Mode"	간이 및 고급 모드 사이의 토글
7.	화면 표시	CPU 주파수의 패널 표시
8.	기능 표시 LED	현재의 기능 상태 보기
9.	GIGABYTE 로고	GIGABYTE 웹 사이트에 접속
10.	도움말 버튼	EasyTune™ 5 도움말 파일 표시
11.	끝내기 혹은 최소화 버튼	EasyTune™ 5 소프트웨어 끝내기 혹은 최소화

(주의) EasyTune 5 기능은 마더보드마다 다를 수 있습니다.

4-1-2 Xpress Recovery2 소개



Xpress Recovery2 는 하드 디스크 데이터의 빠른 백업과 복구를 제공하고자 고안 되었습니다. Windows XP/2000/NT/98/Me 와 DOS 를 포함한 Microsoft 운영 시스템을 지원하며, FAT16, FAT32 와 NTFS, Xpress Recovery2 를 포함한 파일

시스템이 PATA 와 SATA IDE 컨트롤러에 있는 하드 디스크의 데이터를 백업할 수 있게 해줍니다. Xpress Recovery2 가 처음으로 CD-ROM 에서 실행되면, 이 후 하드 디스크에 영구적으로 남게 됩니다. 만약 나중에 Xpress Recovery2 실행하고 싶으시면, 시스템 부트업 동안 F9 만 누르시면 됩니다. CD-ROM 없이 Xpress Recovery2 에 들어갈 수 있습니다.

시스템 요구 사항:

1. Intel x86 플랫폼
2. 최소 64M bytes 시스템 메모리
3. VESA-supported VGA 카드

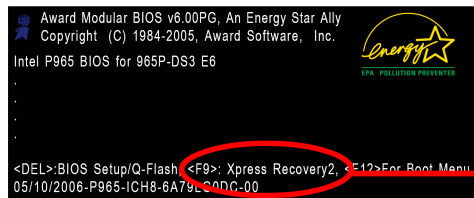
Xpress Recovery2 사용 방법

처음 액세스는 CD-ROM 에서 부팅을 해서, 그 다음 액세스는 F9 키를 눌러 주십시오: 절차: BIOS 설정에 들어가신 다음, **Advanced BIOS Feature** 에 가서서 CD-ROM 으로 부터 부팅을 합니다. 설정을 저장한 다음 BIOS 설정에서 빠져나갑니다. 제공된 드라이버 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 시스템이 재 시작되면, "Boot from CD/DVD:"라는 메시지가 화면의 왼쪽 아래에 나타납니다. Xpress Recovery2 에 들어가시려면 아무 키나 눌러 주십시오.

위의 절차가 완료된 후에는, 시스템 전원이 들어온 상태에서 <F9> 키만 누르시면 Xpress Recovery2 의 액세스가 가능합니다.



CD/DVD 로 부팅하기:



<F9> Xpress Recovery2



1. CD-ROM 으로 부팅하여 Xpress Recovery2 에 이미 들어갔다면, 이후에는 F9 키를 눌러 Xpress Recovery2 로 들어갈 수 있습니다.
2. 시스템 저장 능력과 하드 디스크의 읽기/쓰기 속도가 데이터의 백업 속도에 영향을 미칩니다.
3. OS 나 다른 모든 필요한 드라이브나 소프트웨어 설치가 끝나면, 바로 Xpress Recovery2 를 설치할 것을 권해 드립니다.

Xpress Recovery2 의 메인 스크린



1. **복구:**
하드 디스크에 백업된 데이터를 복구합니다. (이 버튼은 백업 파일이 없으면 나타나지 않습니다.)
2. **백업:**
하드 디스크에서 데이터를 백업합니다.
3. **제거:**
디스크 공간을 확대하기 위해 이전에 생성한 백업 파일을 제거합니다. (백업 파일이 없으면 이 버튼이 나타나지 않습니다.)
4. **재부팅:**
메인 스크린에서 나와 시스템을 다시 시작하세요.

제한:

1. Xpress Recovery2 와 호환 되지 않습니다.
2. Xpress Recovery2 의 사용을 위해선, 기본 분할이 지켜져야 합니다.
3. Xpress Recovery2 는 하드 디스크 끝의 백업 파일에 저장되므로, 백업 파일을 위한 하드 디스크의 사용 가능한 여유 공간이 먼저 확보되어야 합니다. (최소 4GB 가 권장되나, 실제 공간은 백업할 데이터의 사이즈에 달려 있습니다.)
4. 백업이 가능한 하드 디스크가 DOS 와 Windows XP/2000/NT/9x/Me 를 포함한 Windows 운영 체제에 설치 되어 있습니다.
5. USB 하드 디스크는 최근 지원되지 않습니다.
6. RAID/AHCI (class code 0104/0106) 하드 디스크를 지원하지 않습니다.
7. 첫번째 하드 디스크만 백업과 복구가 가능합니다.

하드 디스크 감지 순서는 다음과 같습니다:

- a. PATA IDE 기본(primary) 채널
- b. PATA IDE 이차(secondary) 채널
- c. SATA IDE 채널 1
- d. SATA IDE 채널 2
- e. SATA IDE 채널 3
- f. SATA IDE 채널 4

주의 사항:

1. Windows 2000 에서 128G 이상 하드 디스크를 사용할 때, 데이터 백업 전에 드라이버 CD 로 부터 EnableBigLba.exe 프로그램을 실행해 주세요.
2. 데이터 복구 보다 백업에 더 많은 시간이 걸리는 것은 정상입니다.
3. Xpress Recovery2 는 GPL 규정을 따릅니다.
4. Nvidia 칩셋을 사용한 일부 마더보드에서는, Xpress Recovery2 가 정확하게 RAID 와 SATA IDE 모드를 식별하기 위해 BIOS 업데이트가 요구됩니다. 마더보드 제작사에 연락을 해 주시기 바랍니다.

4-1-3 BIOS 업데이트 방법 소개



방법 1: Q-Flash™ 유틸리티

Q-Flash™는 Flash ROM 에서 BIOS 를 업데이트하는 유틸리티입니다. 사용자가 BIOS 를 업데이트하고자 할 때 BIOS 메뉴에서 Q-Flash™ 유틸리티를 선택하기만 하면 BIOS 를 업데이트할 수 있습니다. 사용자는 DOS 나 Windows 와 같은 운영 체제에 들어갈 필요가 없습니다. Q-Flash™는 BIOS 메뉴에 있기 때문에, 사용자가 어떠한 복잡한 과정이나 운영 체제에 들어갈 필요가 없이 바로 BIOS 를 업데이트할 수 있도록 합니다.



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

시작하기 전에:

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

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

BIOS 업그레이드하기 안내는 아래의 두 부분으로 나누어져 있습니다.

메인보드에 듀얼 BIOS 가 있는 경우, **제 1 부**를 참조하십시오.

마도보드에 싱글 BIOS 가 있는 경우, **제 2 부**를 참조하십시오.

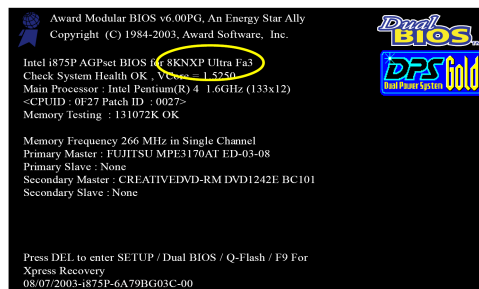
제 1 부:

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

일부 Gigabyte 메인보드는 듀얼 BIOS 가 있습니다. Q-Flash 및 듀얼 BIOS 를 지원하는 BIOS 메뉴에서 Q-Flash 유틸리티와 듀얼 BIOS 유틸리티는 한 화면에 같이 나타납니다. 여기에서는 Q-Flash 유틸리티를 어떻게 사용하는 것에 대해서만 설명합니다.

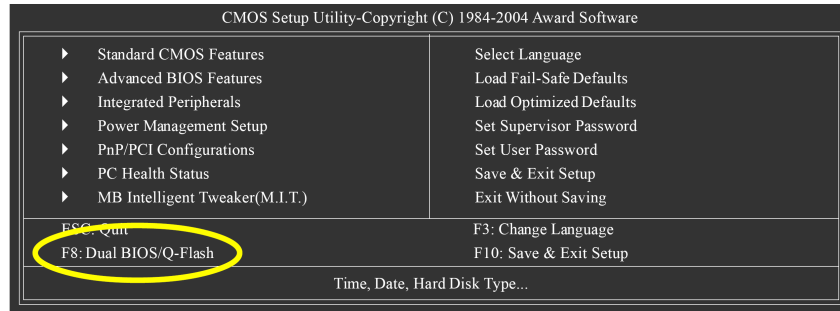
다음은 **GA-8KNXP Ultra** 를 예로 들어서 이전 버전에서 최신 버전으로 BIOS 를 업데이트하는지를 설명합니다. 예: Fa3 에서 Fba 까지 업데이트.

업데이트하기
전의 BIOS
파일은 Fa3
입니다



Q-Flash™ 유틸리티로 들어가기:

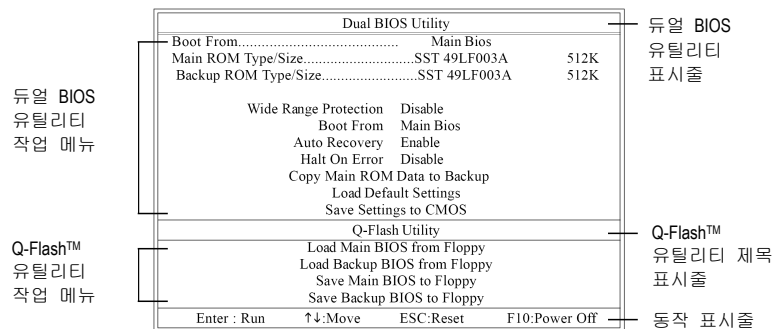
1 단계: Q-Flash 유틸리티를 사용하기 위해, 반드시 부팅 화면에서 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가야 합니다.



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

Q-Flash™/듀얼 BIOS 유틸리티 화면 탐색하기

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



듀얼 BIOS 유틸리티 작업 메뉴:

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

Q-Flash 유틸리티 작업 메뉴:

4 개의 작업 명칭으로 구성되어 있습니다. 작업하려는 항목을 선택하고 키보드에서 **Enter** 키를 누르면 작업을 실행합니다.

동작 표시줄:

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

Q-Flash™ 유틸리티 사용하기:

이 장에서는 **Q-Flash** 유틸리티를 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** 유틸리티로 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 BIOS 를 백업하려면, “Save Main BIOS to Floppy” 항목을 1 단계로 시작하십시오.

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



메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.

Dual BIOS Utility			
Boot From.....	Main Bios		
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K	
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K	
Wide Range Protection Disabled			
8KNXP.U.Fba		1 file(s) found	512K
Total size : 1.39M		Free size : 911.50K	
F5 : Refresh		DEL : Delete	
Save Settings to CMOS			
Q-Flash Utility			
Load Main BIOS from Floppy			
Load Backup BIOS from Floppy			
Save Main BIOS to Floppy			
Save Backup BIOS to Floppy			
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

- 플로피 디스크 안의 BIOS 파일.

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

Dual BIOS Utility			
Boot From.....	Main Bios		
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A		512KB
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A		512KB
Wide Range Protection Disable			
Reading BIOS file from floppy ...			
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			
Don't Turn Off Power or Reset System			
Q-Flash Utility			
Load Main BIOS from Floppy			
Load Backup BIOS from Floppy			
Save Main BIOS to Floppy			
Save Backup BIOS to Floppy			
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off



- 이 단계에서
시스템을 끄거나 재
부팅을 하지
마십시오!!

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

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



BIOS 를 업데이트할 때 플로피 디스크를 꺼내지 마십시오.

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

Dual BIOS Utility		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
Wide Range Protection Disable		
!! Copy BIOS completed - Pass !! Please press any key to continue		
Save Settings to CMOS		
Q-Flash Utility		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
Enter : Run ↑↓:Move ESC:Reset F10:Power Off		



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

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

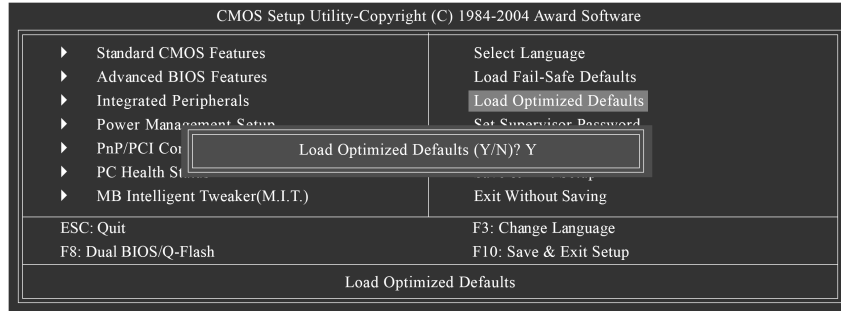
Dual BIOS Utility		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
Wide Range Protection Disable		
Are you sure to RESET ? [Enter] to continue or [Esc] to abort...		
Save Settings to CMOS		
Q-Flash Utility		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
Enter : Run ↑↓:Move ESC:Reset F10:Power Off		

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

업데이트된
후에 BIOS
파일은 Fab 가
되었습니다.

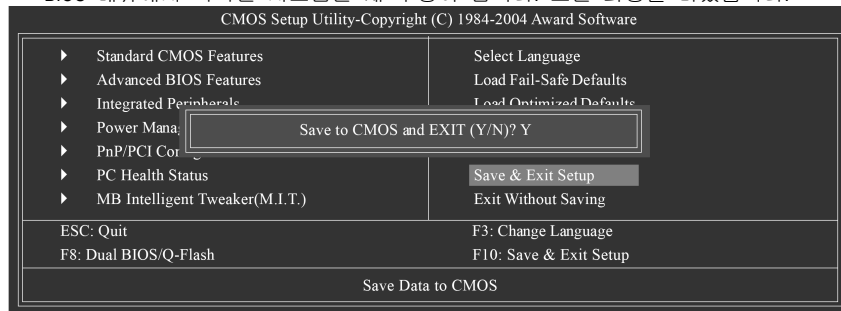
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally		Dual BIOS DPS2 Dual Power System
Copyright (C) 1984-2003, Award Software, Inc.		
Intel i875P AGPset BIOS Rev.8KNXP Ultra Fba		
Check System Health OK - VCore = 1.5250		
Main Processor : Intel Pentium(R) 4 1.6GHz (133x12)		
<CPUID : 0F27 Patch ID : 0027>		
Memory Testing : 131072K OK		
Memory Frequency 266 MHz in Single Channel		
Primary Master : FUJITSU MPE3170AT ED-03-08		
Primary Slave : None		
Secondary Master : CREATIVEDVD-RM DVD1242E BC101		
Secondary Slave : None		
Press DEL to enter SETUP / Dual BIOS / Q-Flash / F9 For Xpress Recovery		
09/23/2003-i875P-6A79BG03C-00		

6. 시스템이 재 부팅된 후에, **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가십시오. BIOS 메뉴에서 **Load Optimized Defaults** 항목으로 이동하고 **Enter** 키를 눌러 BIOS Optimized 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.

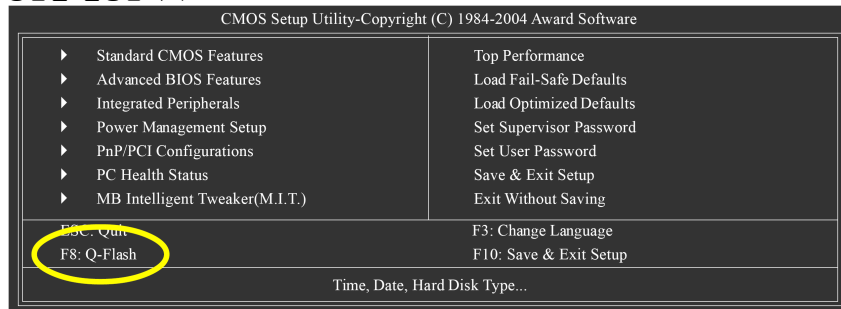


키보드에서 **Y** 키를 눌러 저장하고 종료하십시오.

제 2 부:

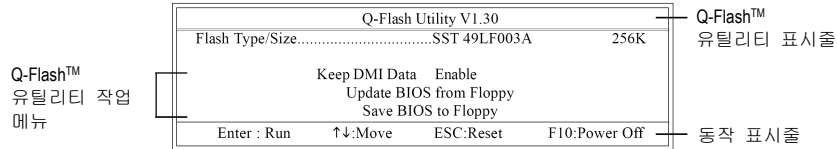
싱글 BIOS 메인보드에서 Q-Flash™ 유틸리티로 BIOS 업데이트 하기.

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



Q-Flash™ 유틸리티 화면 탐색하기

Q-Flash BIOS 유틸리티 화면은 키들로 구성되어 있습니다.



Q-Flash 유틸리티 작업 메뉴:

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

동작 표시줄:

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

Q-Flash™ 유틸리티 사용하기:

이 장에서는 Q-Flash 유틸리티를 사용하여 어떻게 BIOS 를 업데이트하는 지를 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 유틸리티로 들어 가서 아래의 단계에 따라 BIOS 를 업데이트 하십시오.

단계:

- 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 BIOS 를 백업하려면, "Save BIOS to Floppy" 항목을 1 단계로 시작 하십시오.

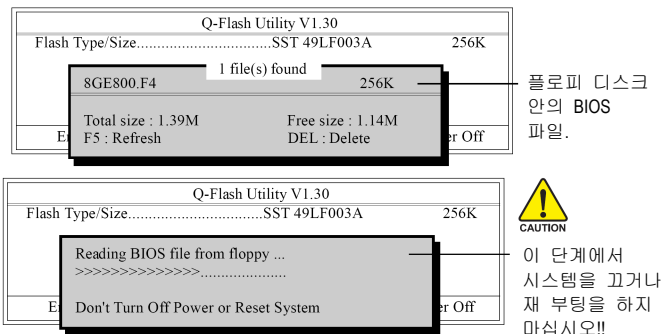
NOTE

- 업데이트하려는 BIOS 파일로 이동하고 Enter 키를 누르십시오.

이 예문에서는, 플로피 디스크에 BIOS 파일을 한 개만 다운로드 받았기 때문에 BIOS 파일 8GE800.F4 개만 목록에 나타납니다.



메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.



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



BIOS 를 업데이트할 때 플로피 디스크를 꺼내지 마십시오.



방법 2: @BIOS™ 유틸리티

DOS 부팅 디스크가 없으면, 새 @BIOS 유틸리티의 사용을 권장합니다. @BIOS 로 윈도우에서 업데이트할 수 있습니다. 최신 버전의 BIOS 를 다운로드하려면 원하는 @BIOS 서버를 선택하기만 하면 됩니다.

그림 1. @BIOS 유틸리티 설치하기

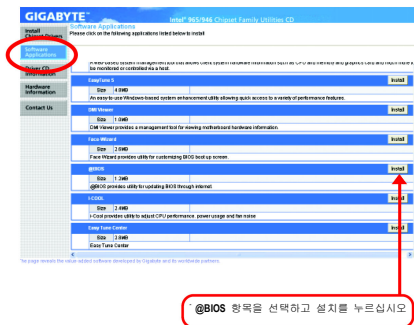


그림 2. 설치 완료 후 @BIOS 실행하기

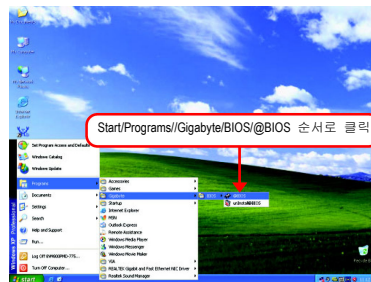


그림 3. @BIOS 유틸리티

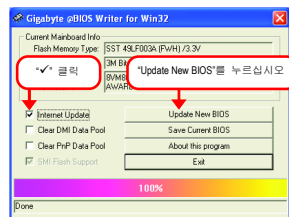
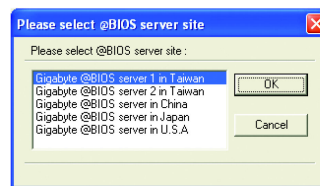


그림 4. 원하는 @BIOS 서버 선택하기



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 BIOS 를 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: 965P-DS3.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 ROM 을 확인하기:

막 시작되는 대화 상자에 "About this program" 아이콘이 표시됩니다. 이것은 어떤 종류의 메인보드와 어떤 상표의 Flash ROM 이 지원되는 지 확인할 수 있도록 합니다.

2. 주의:

- I. 방법 1 에서, 두 개 이상의 메인보드 모델명이 표시된다면, 자신의 메인보드 모델명을 다시 확인하십시오. 잘못된 모델명을 선택하면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- II. 방법 2 에서, BIOS unzip 파일의 메인보드 모델명이 자신의 메인보드 모델명과 동일한 지 확인하십시오. 이름이 다르면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- III. 방법 1 에서, 필요한 BIOS 파일이 @BIOS™ 서버에서 찾을 수 없다면, Gigabyte 의 웹 사이트로 가서 방법 2 에 따라 다운로드 및 업데이트를 하십시오.
- IV. 업데이트 도중의 어떠한 중단이 일어나면 시스템은 부팅이 되지 않습니다.
- V. @BIOS 와 C.O.M. (Corporate Online Management)을 동시에 사용하지 마십시오.

4-1-4 설정 SATA 하드 드라이브 (컨트롤러: GIGABYTE SATA2)

SATA 하드 드라이브를 컨피규어하기 위해서, 다음 절차를 따라 주세요:

- (1) 시스템에 SATA 하드 드라이브를 설치합니다.
- (2) SATA 컨트롤러 모드를 컨피규어하고 BIOS 설정에서 시퀀스를 부팅해 주세요.
- (3) RAID BIOS. 에 있는 RAID 어레이를 컨피규어 해주세요.(주의 1)
- (4) SATA 컨트롤러 드라이브를 포함하는 플로피 디스크를 만드세요.(주의 2)
- (5) OS 설치 동안에 SATA 컨트롤러 드라이브를 설치하세요. (주의 2)

시작하기 전에

준비해 주세요:

- (a) 적어도 두개의 SATA 하드 드라이브 (최적 성능을 위해서 같은 모델과 용량의 두개의 하드 드라이브가 권장됩니다). RAID 를 생성하고 싶지 않으시면, 한개의 드라이브만 준비하시면 됩니다.
- (b) 포맷이 안되어 있는 플로피 디스크 한 장.
- (c) Windows XP/2000 설치 디스크.
- (d) 마더보드를 위한 드라이브 CD.

(1) 컴퓨터에 SATA 하드 드라이브 설치

시그널 케이블의 한 쪽 끝을 SATA 하드 드라이브 뒤쪽에, 다른 한쪽 끝을 마더보드의 사용 가능한 SATA 포트에 연결하세요. 만약에 마더보드에 한개 이상의 SATA 컨트롤러가 있으면, 커넥터의 SATA 컨트롤러 인식을 위해 사용자 가이드 커넥터 설명 부분을 참고해 주세요. 예를 들어, GA-965P-DS3 마더보드의 경우 GSATAII0 와 GSATAII1 커넥터가 GIGABYTE SATA2 컨트롤러를 위해 지원됩니다. 그 다음 전원 공급 장치의 전원 커넥터를 하드 드라이브에 연결하세요.

(주의 1) SATA 컨트롤러에 RAID 어레이를 원하지 않으시면, 이 과정을 생략해 주세요.

(주의 2) SATA 컨트롤러가 AHCI 나 RAID 모드로 설정되었을 때 필요합니다.

(2) SATA 컨트롤러 모드를 컨피규어하고, BIOS 설정에서 시퀀스를 부팅해 주세요.

시스템 BIOS 설정에 SATA 컨트롤러 모드가 컨피규어되었는지 확인한 다음, 처음 부팅 장치를 설정하세요.

1 단계:

POST (Power-On Self Test) 동안 BIOS 설정에 들어가기 위해 컴퓨터를 켜고 Del 을 눌러 주세요. BIOS 설정에서, **주변 장치 설치**로 가서 **온보드 SATA/IDE** 장치가 작동함을 확인해 주세요. 그 다음 RAID 를 컨피규어하기 전에 온보드 **SATA/IDE Ctrl 모드를 RAID/IDE**로 설정해주세요. RAID 를 형성하고 싶지 않으면, 필요에 따라(그림 1), 아이템을 IDE 나 AHCI 에 설정해주세요.

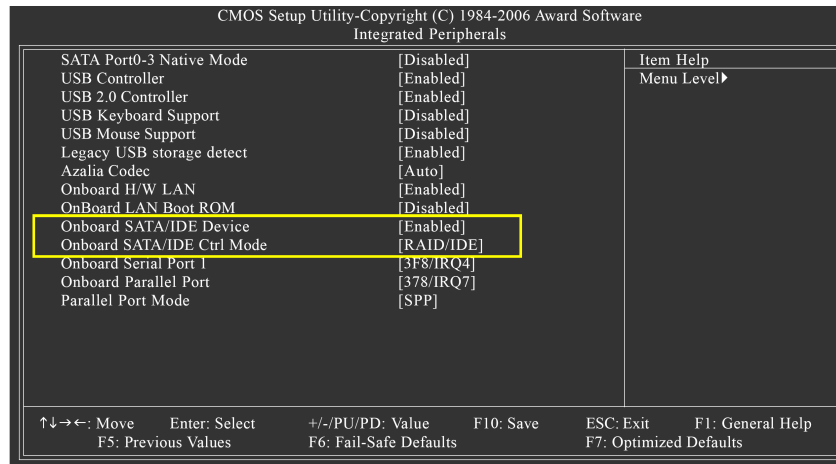


그림 1



이 섹션에 소개 되어 있는 BIOS 설치 메뉴는 귀하의 마더보드가 실재 어떻게 설치되어 있는지 보여주고 있지는 않습니다. 보게 되실 실재 BIOS 설치 메뉴 옵션은 가지고 계신 마더보드나 BIOS 버전에 따라 다릅니다.

2 단계:

Windows 설치 CD-ROM 디스크에서 부팅하기 위해서, **Advanced BIOS Features** 에 있는 **First Boot Device** 를 **CDROM** (그림 2)에 설정해 주세요.

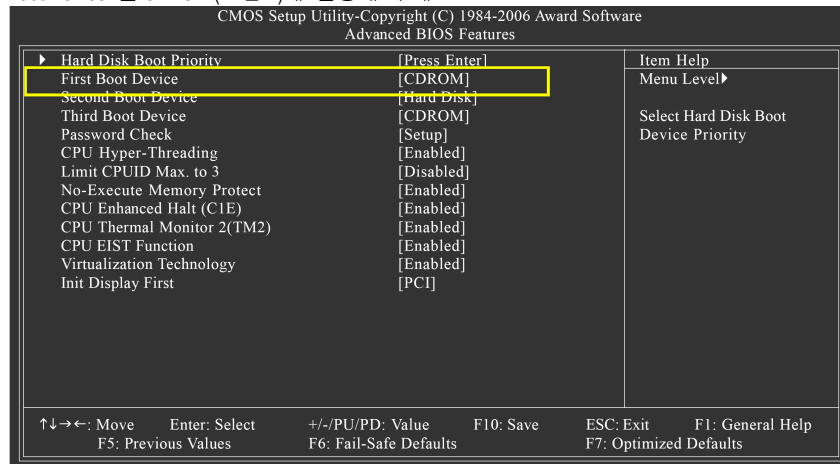


그림 2

3 단계:

BIOS 설정을 저장하고 빠져나가 주세요.

(3) RAID BIOS 에서 RAID 어레이를 컨피규어해주세요.

RAID 어레이를 컨피규어하기 위해 RAID BIOS 설치 유틸리티에 들어가 주세요. RAID 를 생성하고 싶지 않으면 이 단계를 생략해 주세요.

1 단계:

POST 메모리 테스트가 시작된 후와 운영 시스템의 부팅이 시작되기 전에, "RAID 설치 유틸리티(그림 3)에 들어가기 위해 <Ctrl-G>를 누르시오"라는 메시지를 찾습니다.

GIGABYTE RAID BIOS 설치 유틸리티에 들어가기 위해 CTRL+ G 를 누릅니다.

GIGA-BYTE Technology Corp. PCIE-to-SATAII/IDE RAID Controller BIOS v1.06.53
Copyright (C) 2005 GIGA-BYTE Technology. http://www.giga-byte.com

HDD0 :	ST3120026AS	120 GB	Non-RAID
HDD1 :	ST3120026AS	120 GB	Non-RAID

Press <Ctrl-G> to enter RAID Setup Utility ...

그림 3

GIGABYTE RAID BIOS 유틸리티(그림 4)의 메인 화면에서, 아래 위 화살표(UP or DOWN ARROW) 키를 이용해 선택한 곳을 표시합니다. 실행하기를 원하는 아이টে를 선택하고 엔터를 눌러주세요.

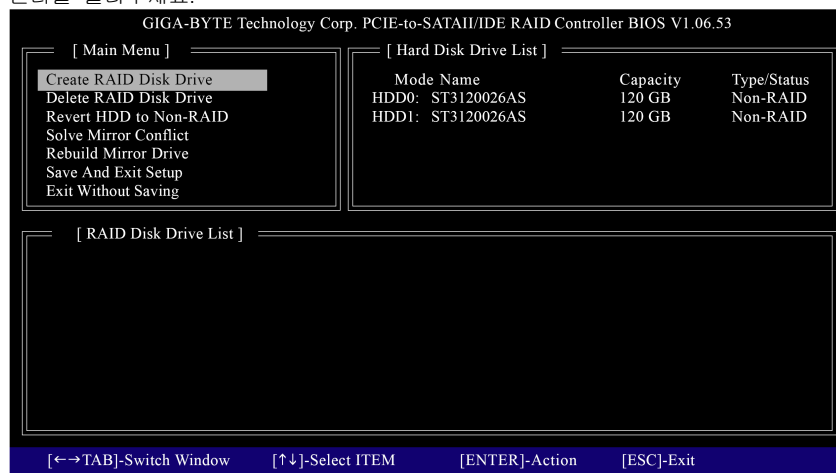


그림 4

주의: 메인 화면에서, **Hard Disk 드라이브 리스트** 블록에 있는 하드 드라이브를 선택하실 수 있습니다. 선택한 하드 디스크에 대한 자세한 정보를 체크하실 수 있습니다.

A. 어레이 생성:

메인 화면의 **Create RAID 디스크 드라이브** 아이템에서 엔터를 눌러주세요. 그 다음 RAID 생성 화면이 나타납니다 (그림 5).

그림 5

RAID 생성 화면에서, **Create New RAID** 블록은 어레이(그림 5)를 생성하기 위해 필요한 모든 아이템을 보여줍니다. 다음 과정은 예로써 RAID 0 생성을 사용하고 있습니다.

단계:

1. **어레이 이름 입력:** **Name** 아이템에서, 1~16 글자의 어레이 이름을 입력하고(특수 문자는 사용할 수 없습니다) 엔터를 치세요.
2. **RAID 모드 선택:** **Level** 아이템에서, 아래위 화살표 키를 사용해 RAID 0 (Stripe), RAID 1 (Mirror), 혹은 JBOD (그림 6)을 선택하세요. 다음 단계로 넘어가려면 엔터를 치세요.

그림 6

3. **어레이 디스크 지정:** RAID 모드가 선택된 다음, RAID BIOS 는 자동으로 RAID 디스크로 설치되어 있는 두개의 하드 디스크를 지정합니다.
4. **블럭 사이즈 설정 (RAID 0 만 해당):** Block 아이템에서, 아래위 화살표 키를 사용해 4K 에서 128K 사이에서 블럭 사이즈(그림 7)를 선택하세요. 끝나면 엔터를 눌러 주세요.

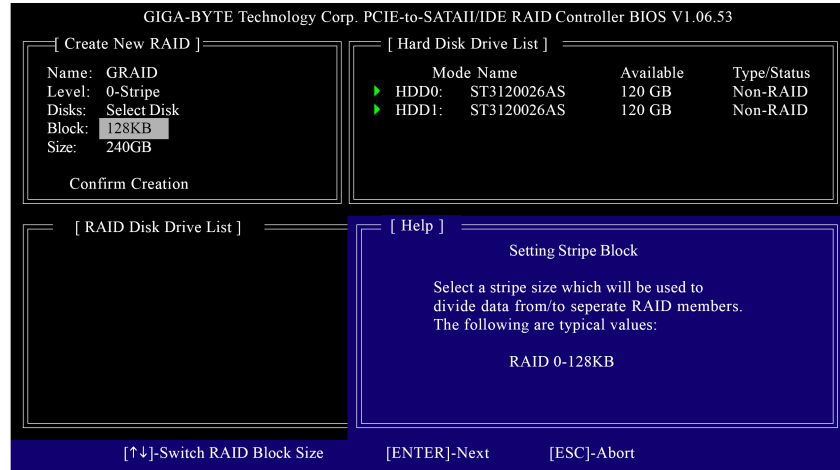


그림 7

5. **어레이 사이즈 설정:** Size 아이템에서, 어레이의 사이즈 (그림 8)를 입력한 다음 엔터를 눌러 주세요.

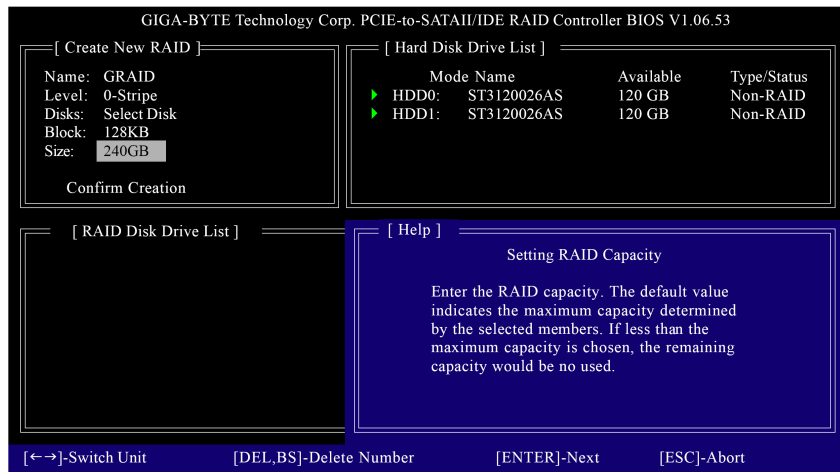


그림 8

6. **생성 확인:** 모든 아이템이 컨피규어 된 다음, 선택 바가 자동으로 **Confirm Creation** 아이템으로 이동합니다. 선택 확인(그림 9) 메시지가 뜨면, 확정이면 Y를 중단하려면 N을 눌러주세요.

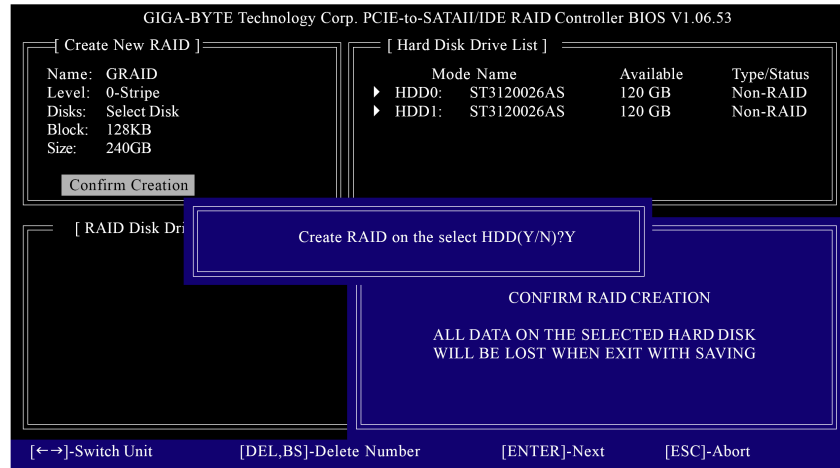


그림 9

끝나면 새로운 RAID 어레이가 **RAID 디스크 드라이브 리스트** 블록에 나타납니다.(그림 10).

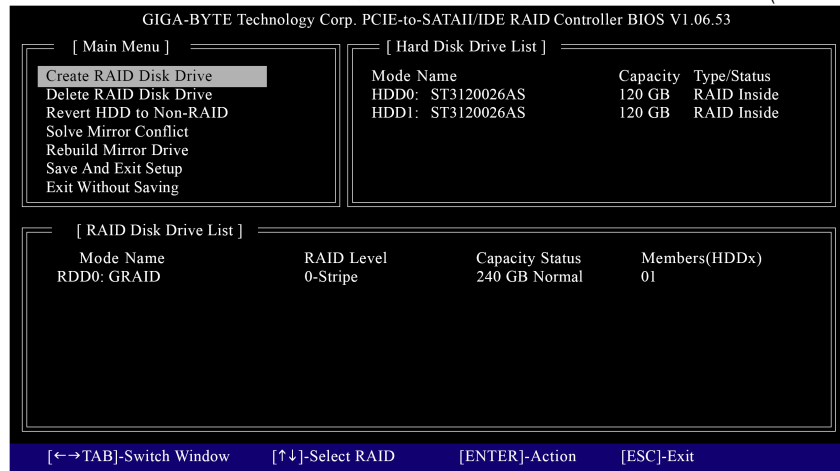


그림 10

어레이에 대해 더 자세한 정보를 원하시면, TAB 키를 사용해서 **메인 메뉴**에서 선택
바를 **RAID Disk 드라이브 리스트** 블록으로 이동합니다. 어레이를 선택하고 엔터를 눌러
주세요. 어레이 정보를 나타내는 작은 창이 화면 중간에 나타납니다. (그림 11).

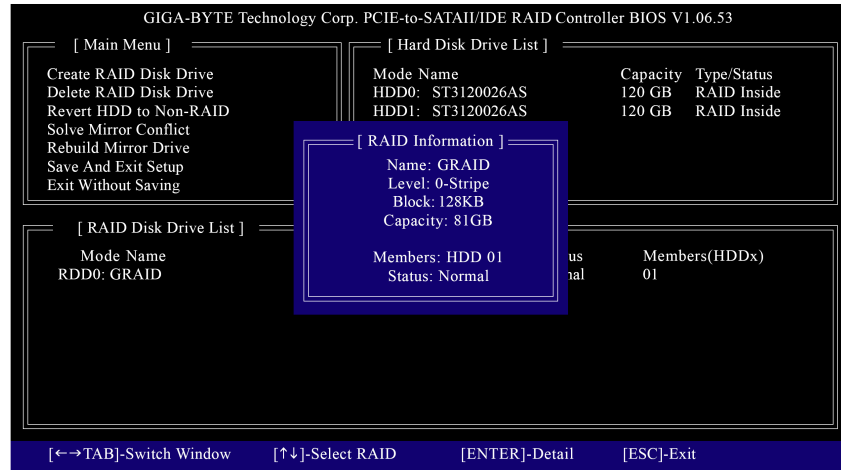


그림 11

RAID 어레이를 컨피규어 한 다음, RAID BIOS 유틸리티에서 나가시려면 메인 화면에서
Save And Exit Setup 아이템을 선택하신 다음 Y 를 눌러주세요(그림 12).

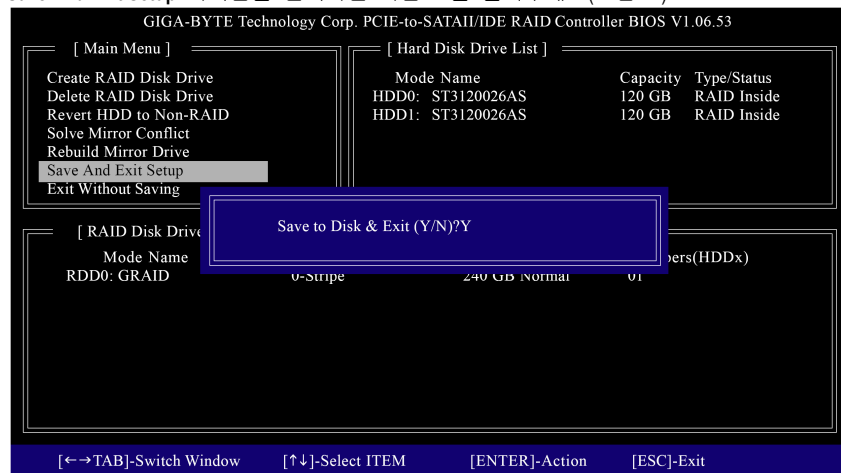


그림 12

B. 어레이 삭제:

어레이 삭제를 위해서, 메인 메뉴에서 **Delete RAID 디스크 드라이브**를 선택한 다음 엔터를 눌러 주세요. 선택 바가 **RAID 디스크 드라이브 리스트** 블록으로 이동할 것입니다. 삭제를 위해 어레이에 있는 SPACEBAR 를 눌러주세요; 선택된 어레이를 표시하기 위해 작은 삼각형이 나타날 것입니다(그림 13). Del 를 눌러 주세요.

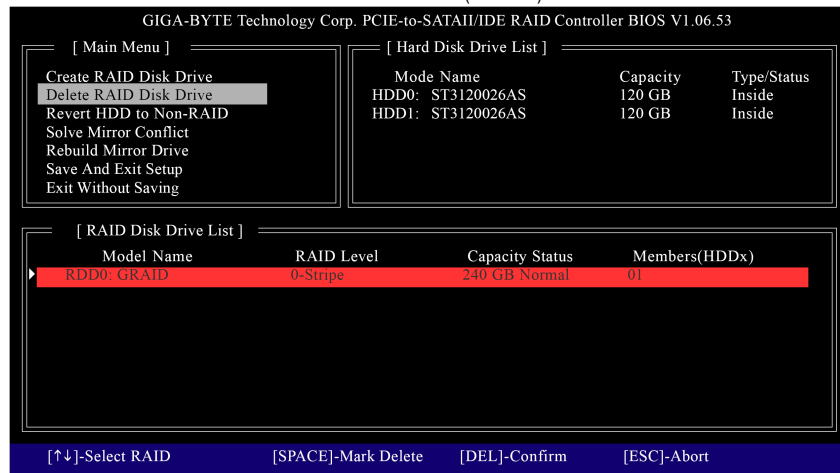


그림 13

다음 메시지를 확인(그림 14)하려면 Y 를, 취소하려면 N 을 눌러주세요.

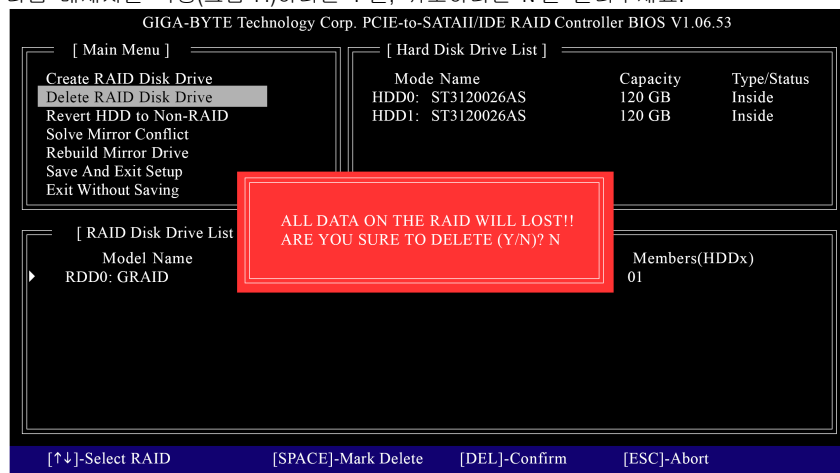


그림 14

(4) SATA 드라이브 디스크 만들기(AHCI 와 RAID 모드에서 필요)

시리얼 ATA 하드 디스크에 운영체제를 성공적으로 설치하려면, 운영체제를 설치하는 동안 SATA 컨트롤러를 설치해야 합니다. 드라이버가 없으면, 윈도우 설정 과정 중에 하드 디스크가 인식되지 않을 수 있습니다. 먼저, 메인보드 드라이버 CD-ROM 에서 SATA 컨트롤러 드라이버를 플로피 디스크에 복사하십시오. MS-DOS 모드에서 드라이버를 복사하는 방법(주의)은 아래의 지침을 참조하십시오. CD-ROM 지원이 되는 시동 디스크와 포맷된 새 플로피 디스크를 준비하십시오.

단계 1: 준비한 시동 디스크와 메인보드 드라이버 CD-ROM 을 시스템에 삽입하십시오. 시동 디스크로 부팅을 하십시오. A:\> 프롬프트가 나오면, CD-ROM 드라이브(예:D:\>)로 변경하십시오. D:\> 프롬프트에서 다음의 두 명령을 입력하십시오. 각 명령을 한 후에 ENTER 를 누르십시오(그림 15):

```
cd bootdrv
menu
```

단계 2: 컨트롤러 메뉴(그림 2)가 나타나면, 시동 디스크를 꺼내고 포맷된 새 플로피 디스크를 삽입하십시오. 메뉴에서 컨트롤러 드라이버와 일치하는 번호를 선택해서 누르십시오. 예를 들어, 그림 16 의 메뉴에서 **(E) GIGABYTE SATA-RAID 드라이브를 선택하시려면 E 를 눌러주세요.** 이어서 시스템은 이 드라이버 파일을 자동으로 압축해서 플로피 디스크로 전송합니다. 완료하면 0 을 눌러 종료하십시오.

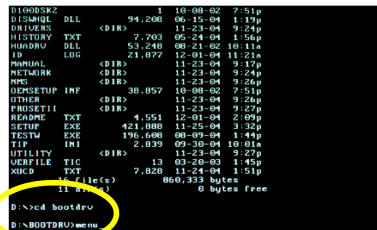


그림 15



그림 16



(주의 1) 시동 디스크가 없는 사용자에게 해당:
운영체제가 설치된 다른 시스템에 GIGABYTE 메인보드 드라이버 CD-ROM 을 삽입하십시오. CD-ROM 드라이브 안의 **BootDrv** (그림 17) 폴더에서 **MENU.exe** 파일을 더블 클릭하십시오. 그림 16 와 같은 명령 프롬프트 창이 열립니다.

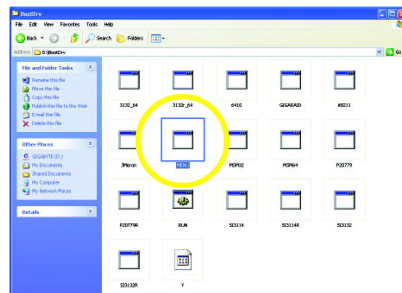


그림 17

(5) OS 설치 동안 SATA 컨트롤러 드라이브 설치(AHCI 와 RAID 모드에서 필요)

SATA 드라이브 디스크가 준비되었고, BIOS 설정이 컴퓨어 되었기 때문에, SATA 드라이브로 귀하의 SATA 하드 드라이브에 Windows 2000/XP 를 설치할 준비가 완료되었습니다. 다음은 Windows XP 설치의 예 입니다.

1 단계: Windows 2000/XP 설치 디스크에서 부팅해서 시스템을 재시작하고, "3rd party SCSI 혹은 RAID 드라이브를 설치할 필요가 있으면 F6 를 누르시오"라는 메세지(그림 18)가 나타나는 대로 F6 를 눌러주세요. F6 를 누른 후, 다음 화면이 나타나기 전까지 파일을 받는 데 어느 정도 시간이 소요됩니다.

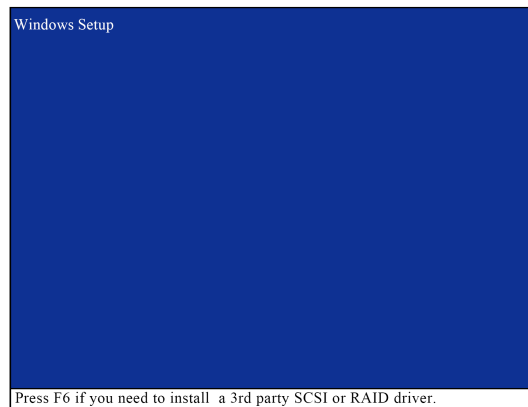


그림 18

2 단계:

아래와 같은 화면이 나타나면, SATA 드라이브를 포함하고 있는 플로피 디스크를 삽입하고 S 를 누릅니다 (그림 19).

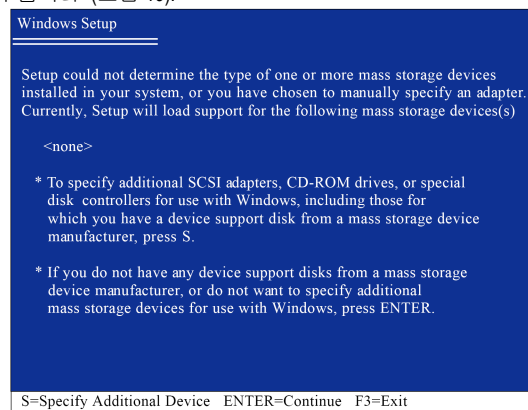


그림 19

3 단계:

설치가 플로피 디스크의 드라이브에 정확히 인식되면, 아래의 그림 20 과 유사한 컨트롤러 메뉴가 나타납니다. 화살표 키를 이용해 설치되는 운영 시스템에 따라 나타나는 아이템 중 하나를 선택하세요. 예를 들어, Windows XP (32-Bit)를 설치하고 싶으면 **GIGABYTE GBB36X 컨트롤러 (Windows 2K/XP/2003)**를 선택합니다. 그 다음 엔터를 누릅니다.

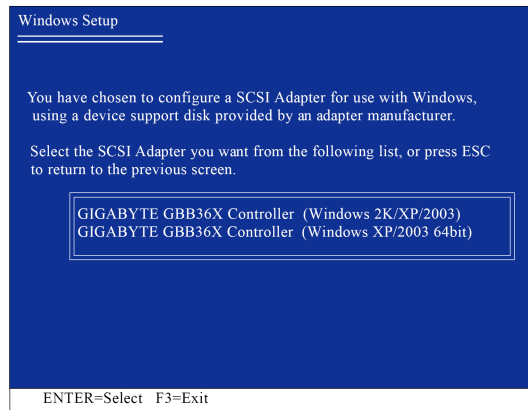


그림 20



하나 혹은 일부 파일을 찾을 수 없다는 메시지가 뜨면, 마더보드 드라이브 CD 에서 플로피 디스크를 체크하거나 SATA 드라이브를 다시 카피하세요.

4 단계:

다음 화면(그림 21) 이 나타나면, 플로피 디스크에서 SATA 드라이브 설치를 계속하기 위해 엔터를 눌러 주세요.



그림 21

SATA 컨트롤러 드라이브 설치가 끝난 후에, Windows 2000/XP 설치를 하실 수 있습니다.

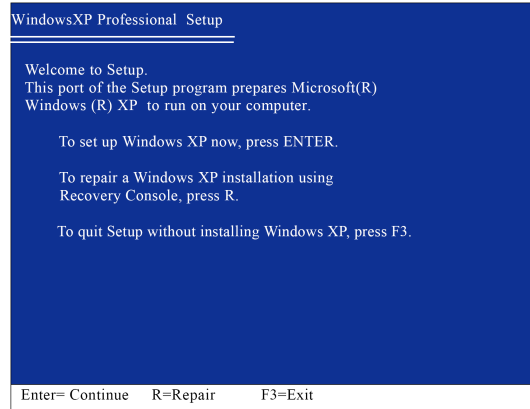


그림 22

(주의: 새 하드 드라이브를 RAID 어레이에 추가할 때마다 Windows 에서 새 하드 드라이브에 RAID 드라이버를 설치해야 합니다. 설치한 후, 드라이버를 다시 설치할 필요가 없습니다.)



4-1-5 2-/4-/6-/8-채널 오디오 기능 소개

6 오디오 잭의 기본 스피커 설정은 오른쪽 그림과 같습니다. HD 오디오에서 지원하는 잭 재작업 기능은 사용자가 제공된 오디오 소프트웨어를 사용하여 각 오디오 잭의 기능을 변경할 수 있도록 합니다. 예를 들면, 후면 스피커가 중앙/서브우퍼 스피커 출력 잭에 꽂아져 있는 경우에, 오디오 소프트웨어를 사용하여 중앙/서브우퍼 스피커 출력 잭을 후면 스피커 출력 잭으로 기능을 변경할 수 있습니다. 다음의 순서에 따라 이 기능을 설치하십시오. (다음 그림은 Windows XP에서 나타납니다)



마이크폰을 연결하려면, 반드시 기본 Mic In 잭에 연결해야만 마이크폰이 올바르게 작동하는 것에 주의하십시오.

HD 오디오

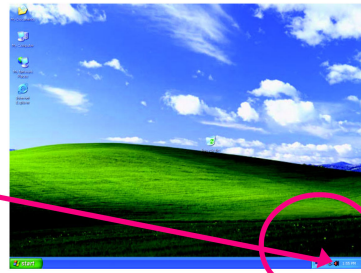
최대 192 kHz/24 비트 품질의 오디오 출력과 멀티 스트리밍 어플리케이션을 지원하는 멀티 내장 고품질 digital-to-analog 변환기(DACs)로 HD 오디오는 멀티 오디오 스트리밍(입력과 출력)을 동시에 조절할 수 있습니다. 멀티 채널 오디오의 실현으로 MP3 음악을 듣거나, 인터넷 채팅을 하고, 인터넷을 통한 전화 통화 등과 같은 것을 동시에 할 수 있습니다.

스테레오 스피커 연결 및 설정:

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

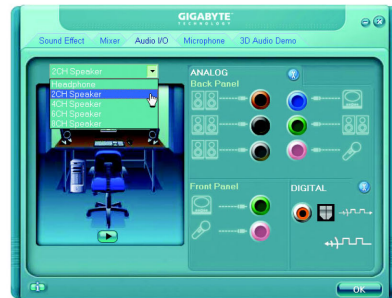
1 단계:

오디오 드라이버를 설치하면, 시스템 트레이에서 오디오 관리자 아이콘을 볼 수 있습니다 (제어판에서도 이 아이콘을 볼 수 있습니다). 이 아이콘을 더블 클릭하여 오디오 제어판을 여십시오.



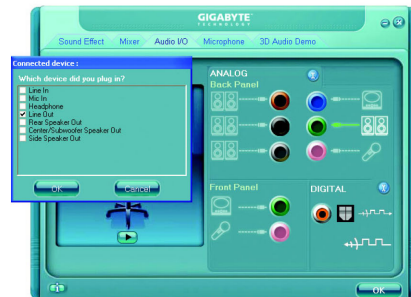
2 단계:

오디오 제어판에서 **Audio I/O** 탭을 누르십시오. 왼쪽 위 목록에서 **2CH Speaker**를 누르십시오.



3 단계:

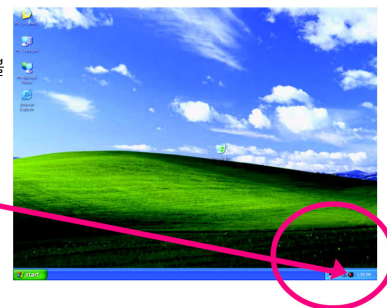
후면 **Line Out** 잭에 스피커나 헤드폰을 꽂으면, 작은 창이 나타나며, 어떤 타입의 장치를 연결했는지 묻습니다. 연결한 장치에 따라 **헤드폰**이나 **Line Out**을 선택하고, **OK**를 누르십시오. 2-채널 오디오 설정을 완료했습니다.



4 채널 오디오 설정

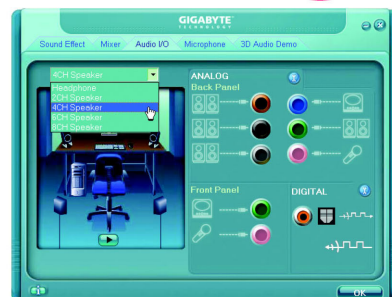
1 단계:

오디오 드라이버를 설치하면, 시스템 트레이에서 오디오 관리자  아이콘을 볼 수 있습니다 (제어판에서도 이 아이콘을 볼 수 있습니다). 이 아이콘을 더블 클릭하여 오디오 제어판을 여십시오.



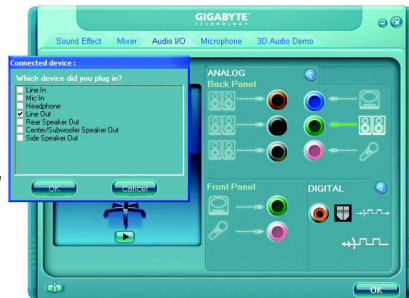
2 단계:

오디오 제어판에서 **Audio I/O** 탭을 누르십시오. 왼쪽 위 목록에서 **4CH Speaker**를 누르십시오.



3 단계:

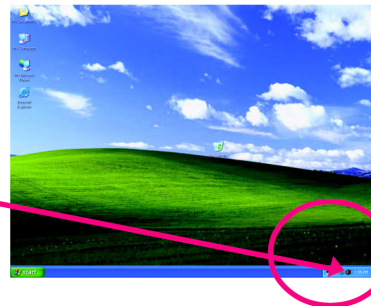
4-채널 스피커들을 후면 스피커 잭에 꽂으면, 작은 창이 나타나며, 어떤 타입의 장치를 연결했는지 묻습니다. 연결한 스피커의 타입에 따라 장치를 선택하고(4-채널 오디오는 앞면 스피커 출력(Line Out), 후면 스피커 출력으로 구성됨), **OK** 를 누르십시오. 4-채널 오디오 설정을 완료했습니다.



6 채널 오디오 설정

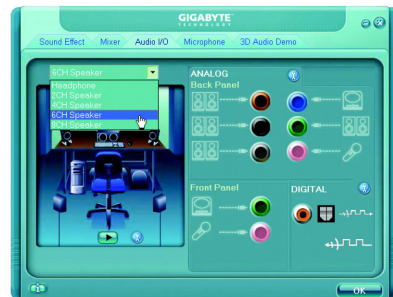
1 단계:

오디오 드라이버를 설치하면, 시스템 트레이에서 오디오 관리자  아이콘을 볼 수 있습니다 (제어판에서도 이 아이콘을 볼 수 있습니다). 이 아이콘을 더블 클릭하여 오디오 제어판을 여십시오.



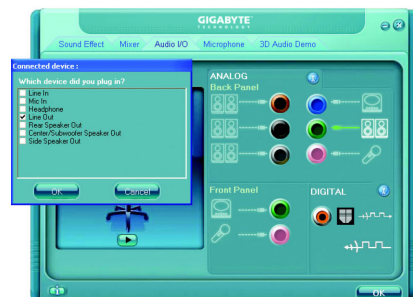
2 단계:

오디오 제어판에서 **Audio I/O** 탭을 누르십시오. 왼쪽 위 목록에서 **6CH Speaker** 를 누르십시오.



3 단계:

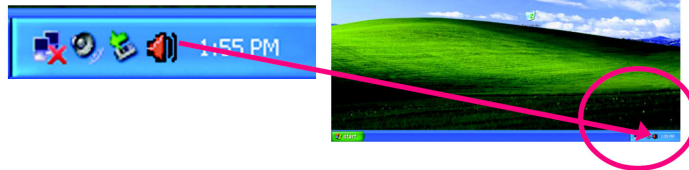
6-채널 스피커들을 후면 스피커 잭에 꽂으면, 작은 창이 나타나며, 어떤 타입의 장치를 연결했는지 묻습니다. 연결한 스피커의 타입에 따라 장치를 선택하고(6-채널 오디오는 앞면 스피커 출력(Line Out), 후면 스피커 출력, 중앙/서브우퍼 스피커 출력으로 구성됨), **OK** 를 누르십시오. 6-채널 오디오 설정을 완료했습니다.



8 채널 오디오 설정

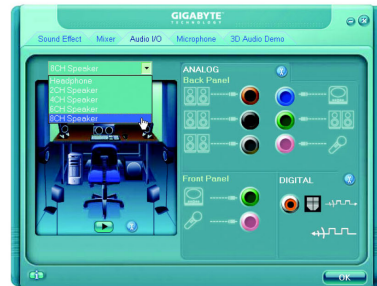
1 단계:

오디오 드라이버를 설치하면, 시스템 트레이에서 오디오 관리자  아이콘을 볼 수 있습니다 (제어판에서도 이 아이콘을 볼 수 있습니다). 이 아이콘을 더블 클릭하여 오디오 제어판을 여십시오.



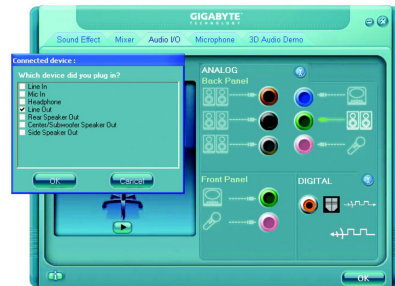
2 단계:

오디오 제어판에서 **Audio I/O** 탭을 누르십시오. 왼쪽 위 목록에서 **8CH Speaker**를 누르십시오.



3 단계:

8-채널 스피커를 후면 스피커 잭에 꽂으면, 작은 창이 나타나며, 어떤 타입의 장치를 연결했는지 묻습니다. 연결한 스피커의 타입에 따라 장치를 선택하고(8-채널 오디오는 앞면 스피커 출력(Line Out), 후면 스피커 출력, 중앙/서브우퍼 스피커 출력, 측면 스피커 출력으로 구성됨), **OK**를 누르십시오. 8-채널 오디오 설정을 완료했습니다.



사운드 효과 구성:

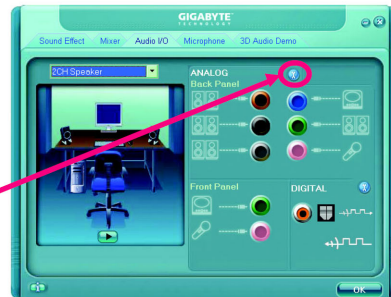
Sound Effect 메뉴에서 원하는 사운드 옵션 설정을 조절할 수 있습니다.



AC'97 오디오 구성:

AC'97 오디오 모드를 지원하는 앞면 오디오 커넥터를 사용하려면, 오디오 제어판으로 가서 **Audio I/O** 탭을 누르십시오.

ANALOG 에서 **Tool** 아이콘을 누르고, **Disable front panel jack detection** 체크 박스를 선택하십시오. 이 설정으로 AC'97 오디오 구성을 완료했습니다.



4-2 문제 해결

다음은 일반적인 질문과 그에 대한 답변입니다. 특정 메인보드 모델에 대한 일반적인 질문을 확인하려면 GIGABYTE 의 웹 사이트에 로그인 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: 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 끄십시오.
2. MB 에서 전원 코드를 분리하십시오.
3. 배터리를 1 분 정도 분리시켜 놓으십시오(또는 금속 물체로 배터리 홀더의 음극 핀과 양극 핀을 약 5 초를 동안 연결하여 쇼트시켜도 됩니다).
4. 배터리를 배터리 홀더에 다시 넣으십시오.
5. 전원 코드를 MB 에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.
6. Del 키를 눌러 BIOS 에 들어가서 Load Fail-Safe Defaults (또는 load Optimized Defaults)로 들어가십시오.
7. 변경 내용을 저장하고 시스템을 다시 부팅하십시오.

질문 4: 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 5: 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.

→ AWARD BIOS Beep 코드

- 1 번 짧게: 시스템 부팅 성공
- 2 번 짧게: CMOS 설정 오류
- 1 번 길게 1 번 짧게: DRAM 또는 MB 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

五

[illegible]

五
十
五

[illegible]



문의처 (Contact Us)

• Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan
TEL: +886-2-8912-4888
FAX: +886-2-8912-4003
Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw>
WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese): <http://www.gigabyte.tw>

• U.S.A.

G.B.T. INC.
TEL: +1-626-854-9338
FAX: +1-626-854-9339
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte.us>

• Mexico

G.B.T Inc (USA)
Tel: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
FAX: +1-626-854-9339
Correo: sosporte@gigabyte-usa.com
Tech. Support:
<http://rma.gigabyte-usa.com>
Web address: <http://www.gigabyte-latam.com>

• Japan

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

• Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.sg>

• China

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.cn>

Shanghai

TEL: +86-21-63410999
FAX: +86-21-63410100

Beijing

TEL: +86-10-62102838
FAX: +86-10-62102848

Wuhan

TEL: +86-27-87851061
FAX: +86-27-87851330

GuangZhou

TEL: +86-20-87540700
FAX: +86-20-87544306 ext. 333

Chengdu

TEL: +86-28-85236930
FAX: +86-28-85256822 ext. 814

Xian

TEL: +86-29-85531943
FAX: +86-29-85539821

Shenyang

TEL: +86-24-83992901
FAX: +86-24-83992909

• India

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
WEB address : <http://www.gigabyte.in>

• Australia

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
WEB address : <http://www.gigabyte.com.au>

• South Korea

제이씨현시스템㈜
서울특별시 용산구 신계동 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>

• **Germany**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
WEB address : <http://www.gigabyte.de>

• **U.K.**

G.B.T. TECH. CO., LTD.
WEB address : <http://www.giga-byte.co.uk>

• **The Netherlands**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

• **France**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE
WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

• **Italy**

WEB address : <http://www.giga-byte.it>

• **Spain**

GIGA-BYTE SPAIN
WEB address : <http://www.giga-byte.es>

• **Czech Republic**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in CZECH REPUBLIC
WEB address : <http://www.gigabyte.cz>

• **Turkey**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in TURKEY
WEB address : <http://www.gigabyte.com.tr>

• **Russia**

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

• **Latvia**

GIGA-BYTE Latvia
WEB address : <http://www.gigabyte.com.lv>

• **Poland**

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
WEB address : <http://www.gigabyte.pl>

• **Ukraine**

WEB address : <http://www.gigabyte.kiev.ua>

• **Romania**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in Romania
WEB address : <http://www.gigabyte.com.ro>

• **Serbia & Montenegro**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in SERBIA & MONTENEGRO
WEB address : <http://www.gigabyte.co.yu>

• **GIGABYTE 글로벌 서비스 시스템**



기술적 혹은 비기술적(영업/마케팅) 문의를 위한 분은 <http://gts.gigabyte.com.tw>에 링크해 주시기 바랍니다.
웹사이트에 링크 후 시스템에 진입하기 위해 적합한 언어를 선택하시기 바랍니다.