

# GA-P35-DS3P

Intel® Core™ 프로세서 패밀리 / Intel® Pentium® 프로세서 패밀리 /  
Intel® Celeron® 프로세서 패밀리용 LGA775 소켓 메인보드

## 사용자설명서

개정판 1003  
12MK-P35DS3P-1003R



\* 제품에 있는 WEEE 표기는 이 제품을 다른 가정 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 되며 전기 전자기기 폐기물의 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 가져가야 한다는 것을 나타냅니다.  
\* WEEE 표기는 유럽연합 회원국에서만 적용됩니다.

## Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH  
Aussichtiger Weg 41-17, 26537 Hanburg, Germany  
declare that the product  
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Motherboard

GA-P35-DS3P

(reference to the specification under which conformity is declared)  
In accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

Motherboard

GA-P35-DS3P

EN 55011 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial scientific and medical (ISM) high frequency equipment

EN 61000-3-3

Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar 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-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement

EN 55014-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus

EN 55014-2

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55022-2

Industrial environment

EN 55020

Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment

EN 55011-2

EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

EN 55025

Cabled distribution systems-Equipment for receiving audio distribution from part 10:

part 12:

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 2006/95/EC

Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus or household and similar general use

EN 60950

Safety for information technology equipment including electrical business equipment

EN 50081-1

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

<h1>DECLARATION OF CONFORMITY</h1>	
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)	
<b>Responsible Party Name:</b> G.B.T. INC. (U.S.A.)	
<b>Address:</b> 17358 Railroad Street City of Industry, CA 91748	
<b>Phone/Fax No:</b> (818) 854-9338/ (818) 854-9339	
hereby declares that the product	
<b>Product Name:</b> Motherboard	
<b>Model Number:</b> GA-P35-DS3P	
Conforms to the following specifications:	
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109	
(a) Class B Digital Device	
<b>Supplementary Information:</b>	
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 inference received, including that may cause undesired operation.	
Representative Person's Name: ERIC LU	
Signature: <u>Eric Lu</u>	
Date: Apr. 17, 2007	

<b>Manufacturer/Importer</b>	Signature: <u>Timmy Huang</u>
(Stamp)	Name : Timmy Huang
Date: Apr. 17, 2007	

## 저작권

© 2007 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 판권 소유.

이 설명서에 언급된 상표는 각 소유자의 등록 상표입니다.

**GIGABYTE** 로고는 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.에 의해 GIGABYTE UNITED INC.에 독점 사용권이 허용되었습니다.

GIGABYTE UNITED INC.는 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.에 의해 GIGABYTE 상표 메인보드에 대한 전 세계 독점 출판으로 지정되었습니다.

## 면책조항

이 설명서에 포함된 정보는 저작권법 보호를 받으며 GIGABYTE 의 재산입니다.

이 설명서에 포함된 명세와 특징은 GIGABYTE에 의해 예고 없이 변경될 수 있습니다. GIGABYTE의 사전 서면 허가 없이는 이 문서의 일부 또는 전부를 어떤 형식이나 방법으로도 복제, 복사, 번역, 전송 또는 출판할 수 없습니다.

## 문서 분류

이 제품의 사용을 돕기 위해 GIGABYTE 는 다음 종류의 문서를 제공합니다:

- 빠른 제품 설치에 대해서는 제품과 함께 제공된 빠른 설치 가이드를 읽으십시오.
- 자세한 제품 정보에 대해서는 사용자 설명서를 숙독하십시오.
- GIGABYTE 의 고유 기능을 사용하는 방법에 대한 지시사항은 당사 웹 사이트의 Support\Motherboard\Technology Guide 페이지에 있는 정보를 읽거나 다운로드하십시오.

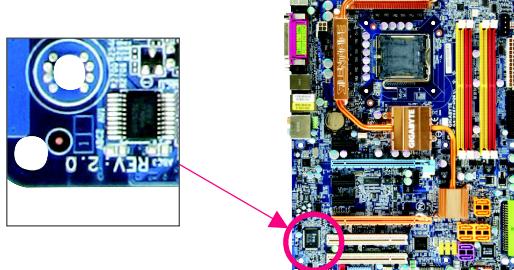
제품 관련 정보는 당사 웹 사이트에서 확인하십시오:

<http://www.gigabyte.com.tw>

## 메인보드 버전 식별

메인보드에 있는 버전 번호는 "REV: X.X." 형식으로 표시되어 있습니다. 예를 들어 "REV: 1.0"은 메인보드의 버전이 1.0임을 뜻합니다. 메인보드 BIOS나 드라이버를 업데이트하거나 기술 정보를 찾을 때는 메인보드 버전을 먼저 확인하십시오.

예:



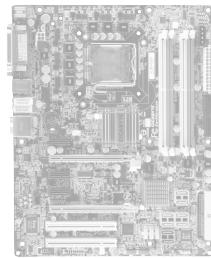
## 목 차

선택품목 .....	6
구성물 .....	6
GA-P35-DS3P 메인보드 레이아웃 .....	7
블록다이어그램 .....	8
제1장 하드웨어 설치 .....	9
1-1 설치 주의사항 .....	9
1-2 제품 명세 .....	10
1-3 CPU 및 CPU 냉각기 설치하기 .....	13
1-3-1 CPU 설치하기 .....	13
1-3-2 CPU 냉각기 설치하기 .....	15
1-4 메모리 설치하기 .....	16
1-4-1 듀얼 채널 메모리 구성 .....	16
1-4-2 메모리 설치하기 .....	17
1-5 확장 카드 설치하기 .....	18
1-6 SATA 브래킷 설치하기 .....	20
1-7 후면 패널 커넥터 .....	21
1-8 내부 커넥터 .....	23
제2장 BIOS 셋업 .....	35
2-1 시작 화면 .....	36
2-2 주 메뉴 .....	37
2-3 Standard CMOS Features .....	39
2-4 Advanced BIOS Features .....	41
2-5 Integrated Peripherals .....	43
2-6 Power Management Setup .....	46
2-7 PnP/PCI Configurations .....	48
2-8 PC Health Status .....	49
2-9 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) .....	51
2-10 Load Fail-Safe Defaults .....	54
2-11 Load Optimized Defaults .....	54
2-12 Set Supervisor/User Password .....	55
2-13 Save & Exit Setup .....	56
2-14 Exit Without Saving .....	56

제3장	드라이버설치 .....	57
3-1	칩셋 드라이버 설치하기 (Installing Chipset Drivers) .....	57
3-2	응용 소프트웨어 (Software Applications) .....	58
3-3	드라이버 CD 정보 (Driver CD Information) .....	58
3-4	하드웨어 정보 (Hardware Information) .....	59
3-5	연락처 (Contact Us) .....	59
제4장	고유기능 .....	61
4-1	Xpress Recovery2 .....	61
4-2	BIOS 업데이트 유ти리티 .....	66
4-2-1	Q-Flash Utility로 BIOS 업데이트하기 .....	66
4-2-2	@BIOS 유ти리티로 BIOS 업데이트하기 .....	69
4-3	EasyTune 5 .....	71
4-4	Windows Vista ReadyBoost .....	72
제5장	부록 .....	73
5-1	SATA 하드 드라이브 구성하기 .....	73
5-1-1	Intel® ICH9R SATA 컨트롤러 구성하기 .....	73
5-1-2	GIGABYTE SATA2 SATA 컨트롤러 구성하기 .....	79
5-1-3	SATA RAID/AHCI 드라이버 디스켓 만들기 .....	85
	(AHCI 및 RAID 모드에 필요) .....	85
5-1-4	SATA RAID/AHCI 드라이버 및 운영 체제 설치하기 .....	86
5-2	오디오 입력출력 구성하기 .....	90
5-2-1	2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성하기 .....	90
5-2-2	S/PDIF 입력 케이블(옵션) 설치하기 .....	92
5-2-3	마이크 녹음 구성하기 .....	94
5-2-4	녹음기 사용하기 .....	96
5-3	문제 해결 .....	97
5-3-1	잦은 질문(FAQ) .....	97
5-3-2	문제 해결 절차 .....	98

## 구성물

- GA-P35-DS3P 메인보드
- 메인보드 드라이버 디스크
- 사용자 설명서
- 빠른 설치 가이드
- Intel® LGA775 CPU 설치 가이드
- IDE 케이블 1개 및 플로피 디스크 드라이브 케이블 1개
- SATA 3Gb/s 케이블 4개
- SATA 브래킷 1개
- I/O 실드

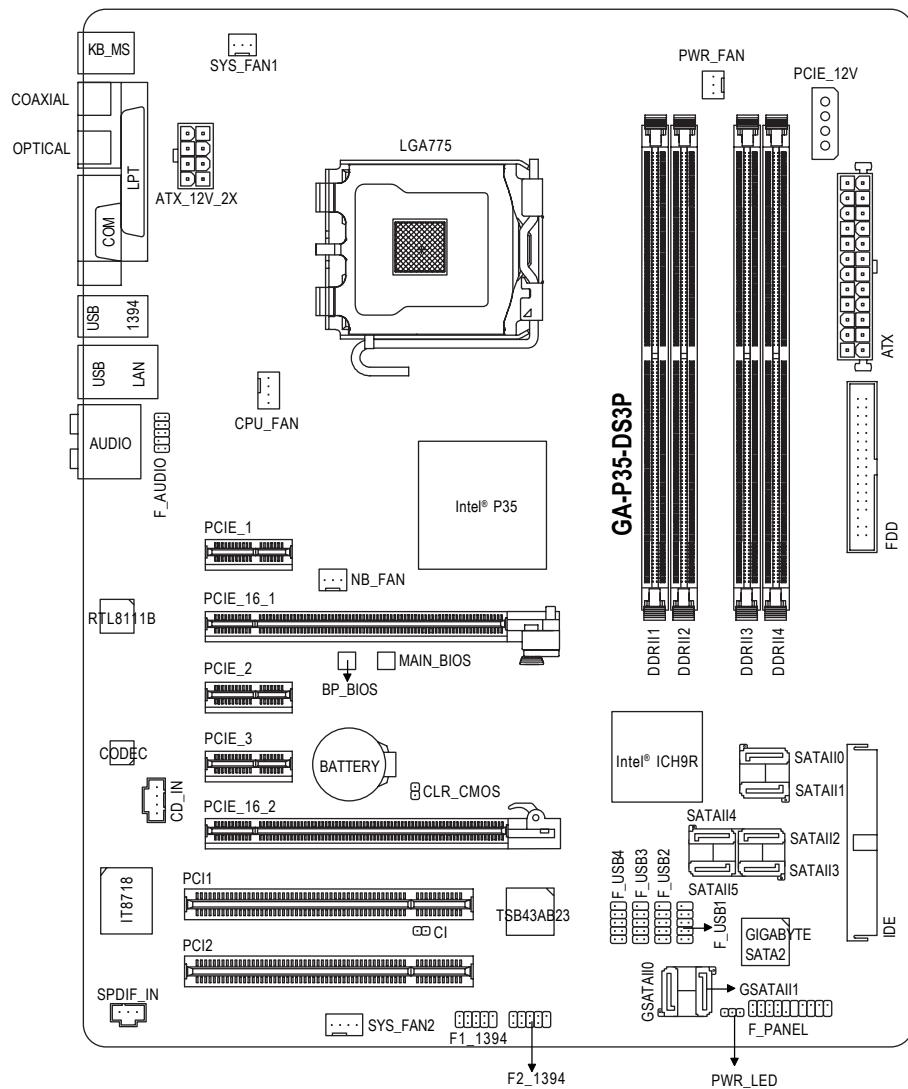


위의 상자 내용물은 단지 참조용이며 실제 품목은 구입한 제품 패키지에 따라 다릅니다. 제품 내용물은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

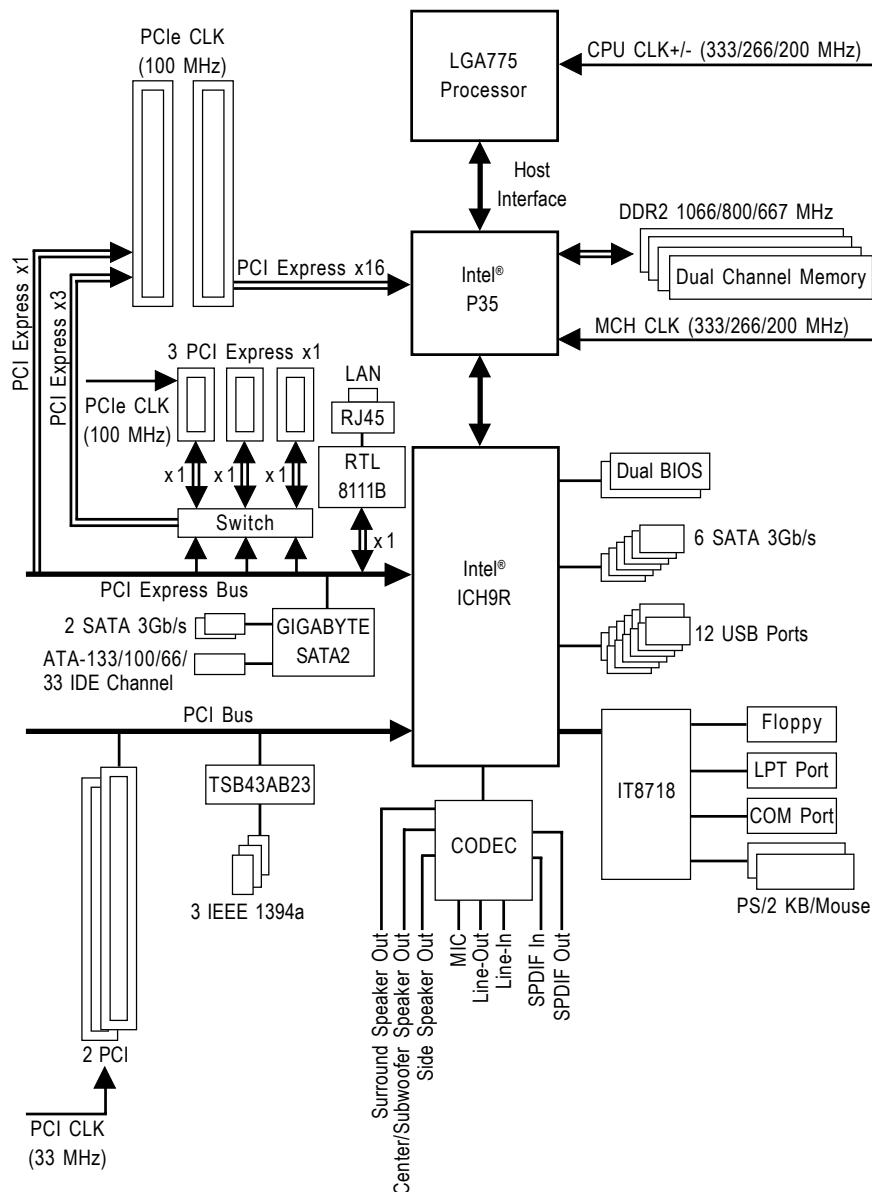
## 선택 품목

- 2포트 USB 2.0 브래킷(부품 번호 12CR1-1UB030-51/R)
- 4포트 USB 2.0 브래킷(부품 번호 12CR1-1UB030-21/R)
- 2포트 IEEE 1394a 브래킷(부품 번호 12CF1-1IE008-01/R)
- S/PDIF 입력 케이블(부품 번호 12CR1-1SPDIN-01/R)

## GA-P35-DS3P 메인보드 레이아웃



## ■ ■ ■ 다이어그램



## 제 1 장 하드웨어 설치

### 1-1 설치 주의사항

메인보드에는 수많은 민감한 전자 회로와 부품이 포함되어 있고 ESD(정전 방전)의 결과로 손상될 수 있습니다. 설치 전에 사용자 설명서를 숙독하고 다음 절차를 따르십시오:

- 설치 전에 판매점에서 제공한 메인보드 S/N(일련번호) 스티커나 보증 스티커를 제거하거나 뜯지 마십시오. 스티커는 보증 확인에 필요합니다.
- 메인보드나 기타 하드웨어 부품을 설치하거나 제거하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑아 AC 전원을 분리하십시오.
- 메인보드의 내부 커넥터에 하드웨어 부품을 연결할 때는 단단하고 확실하게 연결되었는지 확인하십시오.
- 메인보드를 다룰 때는 금속 리드나 커넥터 만지지 않도록 하십시오.
- 메인보드, CPU 또는 메모리와 같은 전자 부품을 다룰 때는 정전기 방지 손목띠를 착용하는 것이 좋습니다. 정전기 방지 손목띠가 없으면 마른 손으로 금속 물체를 먼저 만져 정전기를 제거하십시오.
- 메인보드를 설치하기 전에 메인보드를 정전기 방지 패드 위에 놓거나 정전기 차폐 용기 안에 넣으십시오.
- 메인보드에서 전원 공급 케이블 플러그를 뽑기 전에 전원공급 장치가 꺼졌는지 확인하십시오.
- 전원을 켜기 전에 전원 공급 전압이 지역 전압 표준에 맞게 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 하드웨어 부품의 모든 케이블과 전원 커넥터가 연결되었는지 확인하십시오.
- 메인보드 손상을 방지하려면 나사가 메인보드 회로나 부품과 접촉하지 않도록 하십시오.
- 메인보드 위나 컴퓨터 케이스 안에 나사나 금속 부품을 남겨두지 않았는지 확인하십시오.
- 컴퓨터 시스템을 평평하지 않은 표면에 놓지 마십시오.
- 컴퓨터 시스템을 고온 환경에 두지 마십시오.
- 설치 과정 중에 컴퓨터 전원을 켜면 시스템 부품이 손상될 수 있을 뿐만 아니라 사용자 신체적 상해를 입을 수 있습니다.
- 설치 방법에 대해 잘 모르거나 제품 사용과 관련해서 문제가 생기면 공인 컴퓨터 기술자에게 문의하십시오.

## 1-2 제품 명세

CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>LGA 775 패키지의 Intel® Core™ 2 Extreme 프로세서 /Intel® Core™ 2 쿼드 프로세서 / Intel® Core™ 2 듀오 프로세서 /Intel® Pentium® D 프로세서 Extreme Edition / Intel® Pentium® D 프로세서 /Intel® Pentium® 4 프로세서 Extreme Edition/Intel® Pentium® 4 프로세서 /Intel® Celeron® D 프로세서 지원 (최신 프로세서 지원 목록에 대해서는 GIGABYTE 웹 사이트를 방문하십시오.)</li> <li>Intel® 하이퍼-스레딩 기술 지원</li> <li>L2 캐시는 CPU에 따라 다름</li> </ul>
프런트 사이드 버스	1333/1066/800 MHz FSB
칩셋	<ul style="list-style-type: none"> <li>노스브리지: Intel® P35 Express 칩셋</li> <li>사우스브리지: Intel® ICH9R</li> </ul>
메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 8 GB의 시스템 메모리를 지원하는 1.8V DDR2 DIMM 소켓 4 개<sup>(주의 1)</sup></li> <li>듀얼 채널 메모리 아키텍처</li> <li>DDR2 1066/800/667 MHz 메모리 모듈 지원 (최신 메모리 지원 목록에 대해서는 GIGABYTE 웹 사이트를 방문하십시오.)</li> </ul>
오디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek ALC889A 코덱</li> <li>HD 오디오</li> <li>2/4/5.1/7.1 채널</li> <li>S/PDIF 입출력 지원</li> <li>CD 입력 지원</li> </ul>
LAN	Realtek 8111B 칩(10/100/1000Mbit)
확장 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Express x16 슬롯 2 개 (PCIE_16_1 슬롯은 x16을 지원하고 PCIE_16_2 슬롯은 x4를 지원합니다.)</li> <li>PCI Express x1 슬롯 3 개(PCIE_16_2 슬롯과 공유)<sup>(주의 2)</sup></li> <li>PCI 슬롯 2 개</li> </ul>
저장 장치 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>사우스브리지: <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 1 개의 플로피 디스크 드라이브를 지원하는 플로피 디스크드라이브 커넥터 1 개</li> <li>최대 6 개의 SATA 3Gb/s 장치를 지원하는 SATA 3Gb/s 커넥터 6 개(SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5)</li> <li>SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 및 RAID 10 지원</li> </ul> </li> <li>GIGABYTE SATA2 칩: <ul style="list-style-type: none"> <li>ATA-133/100/66/33 및 최대 2 개의 IDE 장치를 지원하는 IDE 커넥터 1 개</li> <li>최대 2 개의 SATA 3Gb/s 장치를 지원하는 SATA 3Gb/s 커넥터 2 개(GSATAII0, GSATAII1)</li> <li>SATA RAID 0, RAID 1 및 JBOD 지원</li> </ul> </li> </ul>
IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> <li>T.I. TSB43AB23 칩</li> <li>기본 1 x IEEE1394a (최대 3 개의 IEEE 1394a 포트 : 기본 후면 패널 1 개, 별도 내부 IEEE 1394 핀헤더를 통해 2 포트 추가 지원)</li> </ul>

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>사우스브리지를 통해 지원</li> <li>기본 4 x USB 2.0/1.1 (최대 12 개의 USB 2.0/1.1 포트 : 기본 후면 패널에 4 개, 내부 USB 핀헤더를 통해 8 개)</li> </ul>
내부 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 핀 ATX 주 전원 커넥터 1 개</li> <li>8 핀 ATX 12V 전원 커넥터 1 개</li> <li>4 핀 PCIe 12V 전원 커넥터 1 개</li> <li>플로피 디스크 드라이브 커넥터 1 개</li> <li>IED 커넥터 1 개</li> <li>SATA 3Gb/s 커넥터 8 개</li> <li>CPU 팬 헤더 1 개</li> <li>시스템 팬 헤더 2 개</li> <li>전원 팬 헤더 1 개</li> <li>노스브리지 팬 헤더 1 개</li> <li>전면 패널 헤더 1 개</li> <li>전면 패널 오디오 헤더 1 개</li> <li>CD 입력 커넥터 1 개</li> <li>S/PDIF 입력 헤더 1 개</li> <li>USB 2.0/1.1 헤더 4 개</li> <li>IEEE 1394a 헤더 2 개</li> <li>섀시 침입 헤더 1 개</li> <li>전원 LED 헤더 1 개</li> </ul>
후면 패널 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS/2 키보드 포트 1 개</li> <li>PS/2 마우스 포트 1 개</li> <li>병렬 포트 1 개</li> <li>동축 S/PDIF 출력 커넥터 1 개</li> <li>광 S/PDIF 출력 커넥터 1 개</li> <li>직렬 포트 1 개</li> <li>USB 2.0/1.1 포트 4 개</li> <li>IEEE 1394a 포트 1 개</li> <li>RJ-45 포트 1 개</li> <li>오디오 잭 6 개(센터 / 서브우퍼 스피커 출력 / 리어 스피커 출력 / 사이드 스피커 출력 / 라인 입력 / 라인 출력 / 마이크)</li> </ul>
입출력 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> <li>iTE IT8718 칩</li> </ul>
하드웨어 모니터	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 전압 감지</li> <li>CPU/ 시스템 온도 감지</li> <li>CPU/ 시스템 /전원 팬 속도 감지</li> <li>CPU 과열 경고</li> <li>CPU/ 시스템 /전원 팬 장애 감지</li> <li>CPU 팬 속도 제어</li> </ul>



BIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 8 Mbit 플래시 2 개</li><li>◆ 공인 AWARD BIOS 사용</li><li>◆ Dual BIOS™ 지원</li><li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b</li></ul>
고유 기능	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ @BIOS 지원</li><li>◆ 다운로드 센터 지원</li><li>◆ Q-Flash 지원</li><li>◆ EasyTune 지원<sup>(주의 3)</sup></li><li>◆ Xpress Install 지원</li><li>◆ Xpress Recovery2 지원</li><li>◆ 가상 듀얼 BIOS 지원</li></ul>
번들 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Norton Internet Security(OEM 버전)</li></ul>
오버클로킹	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ BIOS 셋업의 전압 조정(CPU/DDR2/PCIe/FSB/(G)MCH)을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.<ul style="list-style-type: none"><li>- 0.025V 단위로 CPU 전압 증가<sup>(주의 4)</sup></li><li>- 0.05V에서 1.55V 까지 0.05V 단위로 DDR2 전압 증가</li><li>- 0.05V에서 0.35V 까지 0.05V 단위로 PCIe 전압 증가</li><li>- 0.05V에서 0.35V 까지 0.05V 단위로 FSB 전압 증가</li><li>- 0.025V에서 0.375V 까지 0.025V 단위로 (G)MCH 전압 증가</li></ul></li><li>◆ BIOS 셋업의 주파수 조정(CPU/DDR2/PCI-E)을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.<ul style="list-style-type: none"><li>- 100 MHz에서 700 MHz 까지 1 MHz 단위로 CPU 호스트 주파수 조정</li><li>- DDR2 주파수 조정</li><li>- 90 MHz에서 150 MHz 까지 1 MHz 단위로 PCI Express x16 주파수 조정</li></ul></li></ul>
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 지원<sup>(주의 5)</sup></li></ul>
품 팩터	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ ATX 품 팩터, 30.5x24.4 cm</li></ul>

- (주의 1) Windows XP 32 비트 운영 체제의 제한 때문에 4 GB 이상의 물리적 메모리를 설치 시 표시되는 실제 메모리 크기는 4 GB 이하(3.xx GB)로 표기 됩니다.
- (주의 2) 둘째 PCI Express x16 슬롯(PCIE\_16\_2)을 사용하면 3 개의 PCI Express x1 슬롯은 사용할 수 없게 됩니다.
- (주의 3) Easytune에서 사용할 수 있는 기능은 메인보드 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- (주의 4) 조정 가능한 CPU 전압 범위는 사용하는 CPU에 따라 다릅니다.
- (주의 5) 칩셋 limitation 때문에 Intel ICH9R RAID 드라이버는 Windows 2000 운영 체제를 지원하지 않습니다.

### 1-3 CPU 및 CPU 냉각기 설치하기



CAUTION

CPU를 설치하기 전에 다음 지침을 따르십시오.

- 메인보드가 CPU를 지원하는지 확인하십시오.
- (최신 CPU 지원 목록에 대해서는 GIGABYTE 웹 사이트를 방문하십시오.)
- 하드웨어 손상을 방지하려면 CPU를 설치하기 전에 반드시 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오..
- CPU 1번 핀을 찾으십시오. 방향이 올바르지 않으면 CPU를 삽입할 수 없습니다. (또는 CPU 양쪽에 있는 노치와 CPU 소켓에 있는 맞춤 키를 찾으십시오.)
- CPU 표면에 고르고 얇은 층으로 서멀 그리스를 바르십시오.
- CPU 냉각기가 설치되어 있지 않으면 컴퓨터를 켜지 마십시오. 그렇지 않으면 CPU 과열과 손상이 일어날 수 있습니다.
- CPU 규격에 따라 CPU 호스트 주파수 설정하십시오. 시스템 버스 주파수가 하드웨어 규격을 초과하도록 설정하는 것은 주변 장치의 표준 요구 사항을 만족하지 않으므로 좋지 않습니다. 주파수가 표준 규격을 초과하도록 설정하려면 CPU, 그래픽 카드, 메모리, 하드 드라이브 등의 하드웨어 규격에 따라 설정하십시오.



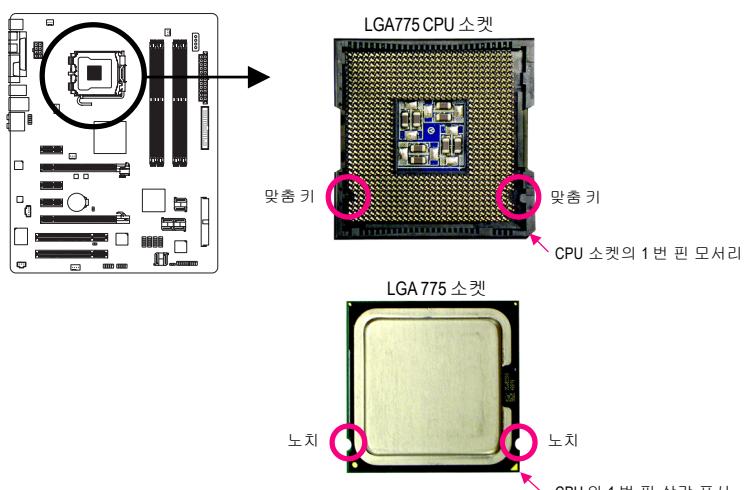
NOTE

하이퍼-스레딩 기술 시스템 요구 사항:

- (하이퍼-스레딩 기술에 대한 자세한 정보는 Intel 웹 사이트를 방문하십시오.)
- HT 기술을 지원하는 Intel® CPU
  - HT 기술을 지원하는 칩셋
  - HT 기술에 최적화된 운영 체제
  - HT 기술을 지원하고 HT 기술을 사용하도록 설정되어 있는 BIOS  
(HT 기술을 사용하도록 설정하는 것에 대한 지시사항은 제 2 장, "BIOS 세팅", "Advanced BIOS Features"를 참조하십시오.)

#### 1-3-1 CPU 설치하기

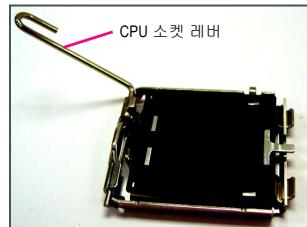
- A. 메인보드 CPU 소켓에 있는 맞춤 키와 CPU에 있는 노치를 찾으십시오.



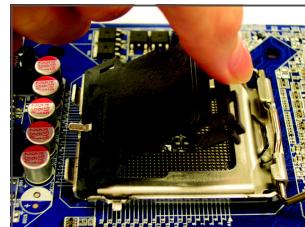


B. 아래 단계에 따라 메인보드 CPU 소켓에 CPU를 올바르게 설치하십시오.

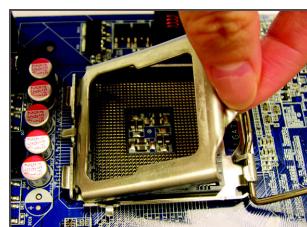
**CAUTION** CPU 손상을 방지하려면 CPU를 설치하기 전에 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.



1 단계:  
CPU 소켓 레버를 완전히 일으켜 세웁니다.



2 단계:  
보호용 소켓 덮개를 제거합니다.



3 단계:  
CPU 소켓의 금속 고정판을 들어올립니다.



4 단계:  
엄지와 검지로 CPU를 잡습니다. CPU 1 번 핀 표시(삼각형)와 CPU 소켓의 1 번 핀 모서리를 맞추고(또는 CPU 노치와 소켓 맞춤 키를 맞출 수도 있음) CPU를 서서히 제자리에 삽입합니다.



5 단계:  
CPU가 올바르게 삽입되었으면 고정판을 제자리에 놓고 CPU 소켓 레버를 잠금 위치로 다시 밀어넣습니다.

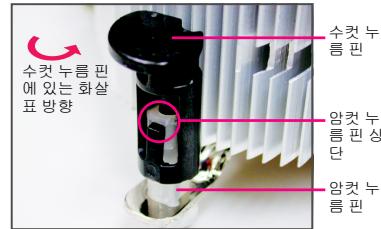


### 1-3-2 CPU 냉각기 설치하기

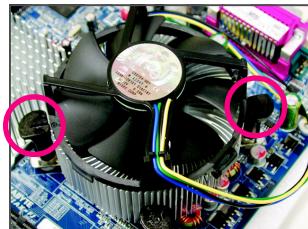
아래 단계에 따라 메인보드에 CPU 냉각기를 올바르게 설치하십시오. (다음 절차는 Intel® 박스형 냉각기를 예시 냉각기로 사용합니다.)



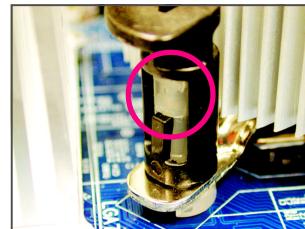
1 단계:  
설치된 CPU 표면에 고르고 얇은 층으로  
서멀 그리스를 바릅니다.



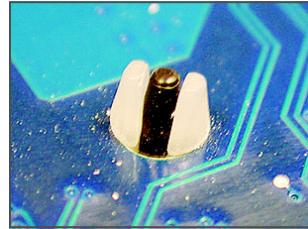
2 단계:  
냉각기를 설치하기 전에 수컷 누름핀에  
있는 ↗ 화살표 방향을 유의합니다. (누  
름핀을 화살표 방향으로 돌리는 것은  
냉각기를 제거하는 것이고, 그 반대로  
돌리는 것은 설치하는 것입니다.)



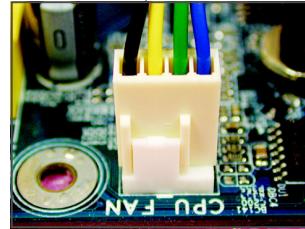
3 단계:  
CPU 위에 냉각기를 놓고 메인보드의 핀  
구멍을 통해 4 개의 누름 핀을 맞춥니다.  
누름 핀을 대각선으로 내리누릅니다.



4 단계:  
각 누름 핀을 내리누를 때 찰깍 소리가 나  
야 합니다. 수컷과 암컷 누름 핀이 꽉 결합  
되었는지 확인하십시오. (냉각기 설치에 대  
한 지시사항은 CPU 냉각기 설치 설명서를  
참조하십시오.)



5 단계:  
설치 후 메인보드의 뒷면을 확인하십시오.  
누름 핀이 위 그림과 같이 삽입되었  
으면 설치가 완료된 것입니다.



6 단계:  
끝으로 CPU 냉각기의 전원 커넥터를 메  
인보드에 있는 CPU 팬 헤더(CPU\_FAN)  
에 연결합니다.



CPU 냉각기와 CPU 사이의 서멀 그리스 / 테이프가 CPU에 들러붙을 수 있으므로  
CPU 냉각기를 제거할 때는 특히 주의하십시오. CPU 냉각기를 부적절하게 제거하  
면 CPU 가 손상될 수 있습니다.



## 1-4 메모리 설치하기



CAUTION

메모리를 설치하기 전에 다음 지침을 따르십시오.

- 메인보드가 메모리를 지원하는지 확인하십시오. 같은 용량, 상표, 속도 및 칩의 메모리를 사용하는 것이 좋습니다.  
(최신 메모리 지원 목록에 대해서는 GIGABYTE 웹 사이트를 방문하십시오.)
- 하드웨어 손상을 방지하려면 메모리를 설치하기 전에 반드시 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- 메모리 모듈은 실수를 방지하도록 설계되어 있습니다. 메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리를 삽입할 수 없는 경우 방향을 바꾸어 보십시오.

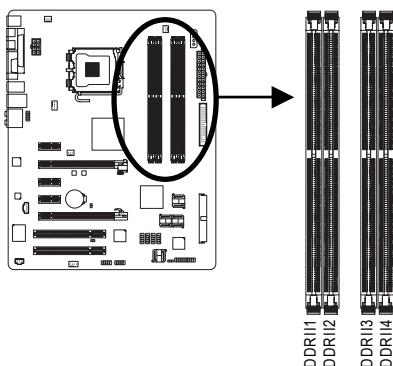
### 1-4-1 듀얼 채널 메모리 구성



이 메인보드는 4 개의 DDR2 메모리 소켓을 제공하고 듀얼 채널 기술을 지원합니다. 메모리가 설치된 후 BIOS 가 메모리의 규격과 용량을 자동으로 감지합니다. 듀얼 채널 메모리 모듈을 사용하도록 설정하면 원래 메모리 대역폭이 두 배로 늘어납니다.

4 개의 DDR2 메모리 소켓은 두 채널로 나뉘고 각 채널에는 다음 두 개 메모리 소켓이 있습니다:

- ▶ 채널 0: DDRII1, DDRII2
- ▶ 채널 1: DDRII3, DDRII4



▶ 듀얼 채널 메모리 구성표

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
모듈 2 개	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
모듈 4 개	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS= 단면, DS= 양면, "-.-"= 메모리 없음)

칩셋 제한이 있으므로 메모리를 듀얼 채널 모드로 설치하기 전에 다음 지침을 읽으십시오.

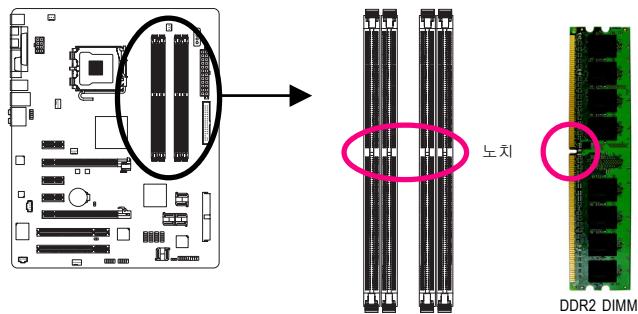
1. 단 하나의 DDR2 메모리 모듈이 설치되어 있으면 듀얼 채널 모드는 사용할 수 없습니다.
2. 2 개 또는 4 개의 메모리 모듈과 함께 듀얼 채널 모드를 사용하도록 설정할 때는 최적 성능을 위해 같은 색의 DDR2 소켓에 같은 용량, 상표, 속도 및 칩의 메모리를 사용하고 설치하는 것이 좋습니다.



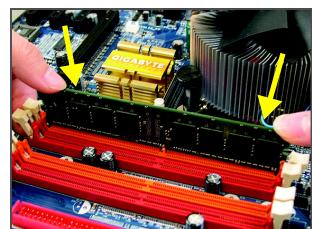
용량과 칩이 서로 다른 메모리 모듈이 설치되어 있으면 POST 과정 중에 메모리가 플렉스 메모리 모드로 작동한다는 메시지가 나타납니다. Intel® Flex Memory 기술은 듀얼 채널 모드/성능에서 서로 다른 메모리 크기를 탑재하고 유지할 수 있도록 함으로써 업그레이드에 더 뛰어난 융통성을 제공합니다.

### 1-4-2 메모리 설치하기

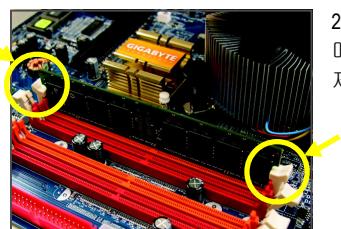
**CAUTION** 메모리 모듈 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오. DDR2 DIMM은 DDR DIMM과 호환되지 않습니다. 이 메인보드에는 꼭 DDR2 DIMM을 설치하십시오.



DDR2 메모리 모듈에는 노치가 있기 때문에 한 방향으로만 끼울 수 있습니다. 아래 단계에 따라 메모리 소켓에 메모리 모듈을 올바르게 설치하십시오.



**1 단계:**  
메모리 모듈의 방향에 유의합니다. 메모리 소켓 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 벌립니다. 메모리 모듈을 소켓에 놓습니다. 왼쪽 그림에 나타낸 것과 같이 메모리 위쪽 가장자리에 손가락을 대고 메모리를 내리눌러 메모리 소켓에 수직으로 삽입합니다.



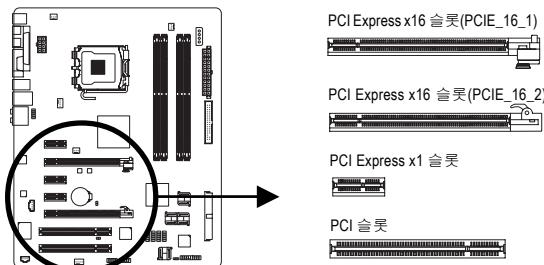
**2 단계:**  
메모리 모듈이 단단히 삽입되면 소켓 양쪽 끝의 클립이 제자리에 쳐워집니다.

## 1-5 확장 카드 설치하기



확장 카드를 설치하기 전에 다음 지침을 따르십시오.

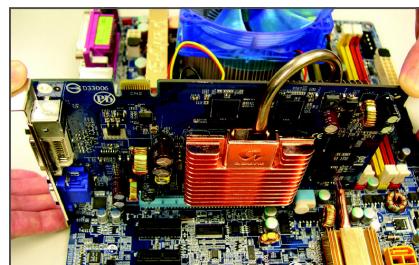
- 메인보드가 확장 카드를 지원하는지 확인하십시오. 확장 카드에 딸려온 설명서를 숙독하십시오.
- 하드웨어 손상을 방지하려면 확장 카드를 설치하기 전에 반드시 컴퓨터를 껌고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.



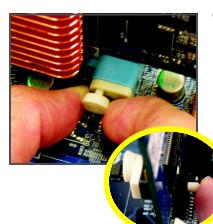
아래 단계에 따라 확장 슬롯에 확장 카드를 올바르게 설치하십시오.

- 카드를 지원하는 확장 슬롯을 찾습니다. 새시 후면 패널에서 금속 슬롯 덮개를 제거합니다.
- 카드를 슬롯과 맞추고 카드가 슬롯에 완전히 끼워질 때까지 카드를 내리누릅니다.
- 카드의 금속 점점이 슬롯에 완전히 삽입되었는지 확인합니다.
- 카드의 브래킷을 나사로 새시 후면 패널에 고정합니다.
- 확장 카드가 모두 설치되었으면 새시 덮개를 다시 덮습니다.
- 컴퓨터의 전원을 켭니다. 필요하다면 BIOS 설정으로 이동하여 확장 카드에 대해 필요 한 BIOS 설정을 변경합니다.
- 확장 카드와 함께 제공된 드라이버를 운영 체제에 설치합니다.

예: PCI Express x16 그래픽 카드 설치 및 제거하기:



- 그래픽 카드 설치하기:  
PCI Express x16 슬롯에 그래픽 카드를 서서히 삽입하십시오. 작은 백색의 당길 수 있는 막대가 그래픽 카드에 단단히 채워졌는지 확인하십시오.



- PCIE\_16\_1 슬롯에서 카드 제거하기:  
PCI Express x16 슬롯 끝에 있는 작은 백색의 당길 수 있는 막대를 잡아당겨 카드를 풀고 슬롯에서 카드를 수직으로 끌어올리십시오.

백색의 당길 수 있는 막대에 있는 걸쇠를 눌러 카드를 풀 수도 있습니다.



- PCIE\_16\_2 슬롯에서 카드 제거하기:  
PCI Express x16 슬롯 끝에 있는 백색 걸쇠를 눌러 카드를 풀고 슬롯에서 카드를 수직으로 끌어올리십시오.

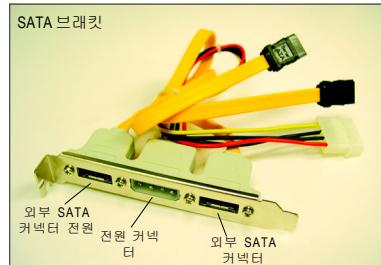


- 메인보드는 온보드 PCI Express x16 슬롯에 추가 전원을 공급할 수 있는 PCIE\_12V 전원 커넥터를 제공합니다. 그래픽 카드를 두 개 설치할 때 전원 공급 장치의 전원 케이블을 이 커넥터에 연결하십시오.

## 1-6 SATA 브래킷 설치하기

SATA 브래킷은 내부 SATA 포트를 새시 후면 패널에까지 확장함으로써 외부 SATA 드라이브를 시스템에 연결할 수 있게 합니다.

- CAUTION** • 하드웨어 손상을 방지하려면 SATA 브래킷과 SATA 전원 케이블을 설치하거나 제거하기 전에 시스템을 끄고 전원 공급 장치의 전원 스위치를 꺼십시오.
- 설치할 때는 SATA 신호 케이블과 SATA 전원 케이블을 해당 커넥터에 단단히 삽입하십시오.



SATA 브래킷에는 SAT A 브래킷 1개, SATA 신호 케이블 1개 및 SATA 전원 케이블 1개가 포함됩니다.

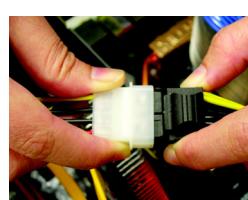
다음 단계에 따라 SATA 브래킷을 설치하십시오:



1 단계:  
비어 있는 PCI 슬롯을 찾아 새시 후면 패널에 SATA 브래킷을 나사로 고정합니다.



2 단계:  
브래킷에서 나온 SATA 케이블을 메인보드의 SATA 포트에 연결합니다.



3 단계:  
브래킷에서 나온 전원 케이블을 전원 공급 장치에 연결합니다.

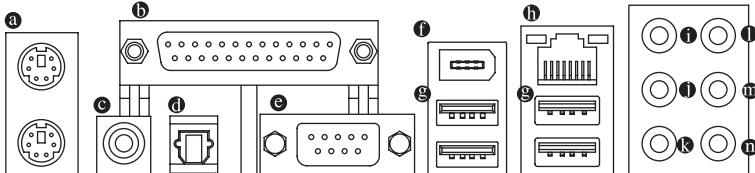


4 단계:  
SATA 신호 케이블 한 쪽 끝을 브래킷의 외부 SATA 커넥터에 연결합니다. 그런 다음 SATA 전원 케이블을 브래킷의 전원 커넥터에 연결합니다.



5 단계:  
SATA 신호 케이블의 다른 쪽 끝과 SATA 전원 케이블을 SATA 장치에 연결합니다. 외부 인클로저 안에 있는 SATA 장치는 SATA 신호 케이블만 연결하면 됩니다. SATA 신호 케이블을 연결하기 전에 외부 인클로저의 전원을 껐는지 확인하십시오.

## 1-7 후면 패널 커넥터



### ⓐ PS/2 키보드 및 PS/2 마우스 포트

위쪽 포트(녹색)에 PS/2 마우스를 연결하고 아래쪽 포트(보라색)에 PS/2 키보드를 연결하십시오.

### ⓑ 병렬 포트

병렬 포트를 사용하여 프린터나 스캐너와 같은 장치를 연결하십시오. 병렬 포트를 프린터 포트라고 부르기도 합니다.

### ⓒ 동축 S/PDIF 출력 커넥터

이 커넥터는 디지털 동축 오디오를 지원하는 외부 오디오 시스템에 디지털 오디오를 제공합니다. 이 기능을 사용하기 전에 오디오 시스템이 동축 디지털 오디오 입력 커넥터를 제공하는지 확인하십시오.

### ⓓ 광 S/PDIF 출력 커넥터

이 커넥터는 디지털 광 오디오를 지원하는 외부 오디오 시스템에 디지털 오디오를 제공합니다. 이 기능을 사용하기 전에 오디오 시스템이 광 디지털 오디오 입력 커넥터를 제공하는지 확인하십시오.

### ⓔ 직렬 포트

직렬 포트를 사용하여 마우스, 모뎀 또는 기타 주변 장치와 같은 장치를 연결하십시오.

### ⓕ IEEE 1394a 포트

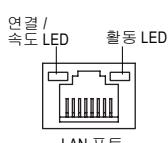
IEEE 1394 포트는 IEEE 1394a 규격을 지원하며 고속, 고대역 및 핫 플러그 기능이 특징입니다. IEEE 1394a 장치에 이 포트를 사용하십시오.

### ⓖ USB 포트

USB 포트는 USB 2.0/1.1 규격을 지원합니다. USB 키보드 / 마우스, USB 프린터, USB 플래시 드라이브와 같은 USB 장치에 이 포트를 사용하십시오.

### ⓗ RJ-45 LAN 포트

Gigabit 이더넷 LAN 포트는 최대 1 Gbps 데이터 속도의 인터넷 연결을 제공합니다. 다음은 LAN 포트 LED 상태에 대한 설명입니다.



연결 / 속도 LED:	
상태	설명
주황색	1 Gbps 데이터 속도
녹색	100 Mbps 데이터 속도
꺼짐	10 Mbps 데이터 속도

활동:	
상태	설명
깜빡임	데이터 전송 또는 수신 중
꺼짐	데이터 전송 또는 수신 없음



- 후면 패널 커넥터에 연결된 케이블을 제거할 때는 장치에서 케이블을 먼저 제거한 후 메인보드에서 제거하십시오.
- 케이블을 제거할 때는 커넥터에서 케이블을 뽑아내거나 뽑으십시오. 케이블 커넥터 안의 전기 단락을 방지하려면 좌우로 흔들지 마십시오.



❶ **센터 / 서브우퍼 스피커 출력 잭(주황색)**

5.1/7.1 채널 오디오 구성에서 이 오디오 잭을 사용하여 센터 / 서브우퍼 스피커를 연결하십시오.

❷ **리어 스피커 출력 잭(회색)**

4/5.1/7.1 채널 오디오 구성에서 이 오디오 잭을 사용하여 리어 스피커를 연결하십시오.

❸ **사이드 스피커 출력 잭(회색)**

7.1 채널 오디오 구성에서 이 오디오 잭을 사용하여 사이드 스피커를 연결하십시오.

❹ **라인 입력 잭(청색)**

기본 라인 입력 잭입니다. 광 드라이브, Walkman과 같은 장치에 이 오디오 잭을 사용하십시오.

❺ **라인 출력 잭(녹색)**

기본 라인 출력 잭입니다. 헤드폰이나 2 채널 스피커에 이 오디오 잭을 사용하십시오. 이 잭은 4/5.1/7.1 채널 오디오 구성에서 프런트 스피커를 연결하는 데 사용할 수 있습니다.

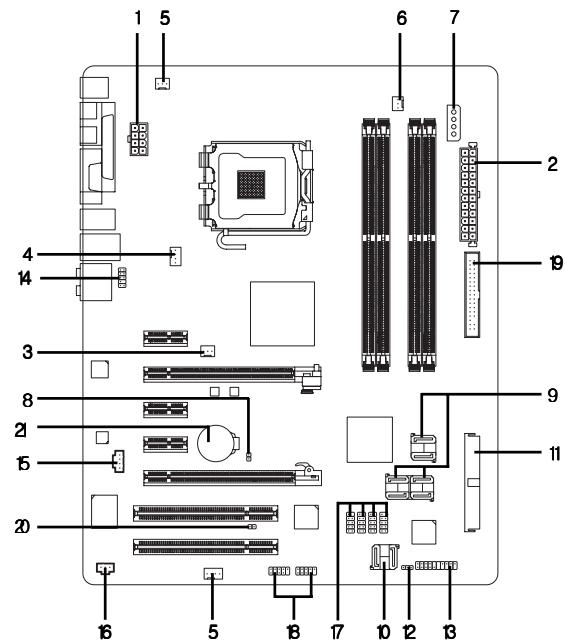
❻ **마이크 입력 잭(분홍색)**

기본 마이크 입력 잭입니다. 마이크는 이 잭에 연결해야 합니다.

 기본 스피커 설정 외에도 ❶~❹ 오디오 잭은 오디오 소프트웨어를 통해 서로 다른 기능을 하도록 다시 구성될 수 있습니다. 마이크는 여전히 기본 마이크 입력 잭(❻)에 연결되어야 합니다. 제 5 장, "2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성하기"에서 2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성 설정에 대한 지시사항을 참조하십시오.



## 1-8 내부 커넥터



1) ATX_12V_2X	12) PWR_LED
2) ATX (전원 커넥터)	13) F_PANEL
3) NB_FAN	14) F_AUDIO
4) CPU_FAN	15) CD_IN
5) SYS_FAN1 / SYS_FAN2	16) SPDIF_IN
6) PWR_FAN	17) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 / F_USB4
7) PCIE_12V	18) F1_1394 / F2_1394
8) CLR_CMOS	19) FDD
9) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5	20) CI
10) GSATAII0 / GSATAII1	21) BATTERY
11) IDE	



외부 장치를 연결하기 전에 다음 지침을 읽으십시오:

- 먼저 장치가 연결하고자 하는 커넥터와 호환되는지 확인하십시오.
- 장치를 설치하기 전에 장치와 컴퓨터를 고십시오. 장치 손상을 방지하려면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- 장치를 설치한 후 컴퓨터를 켜기 전 장치 케이블이 메인보드의 커넥터에 단단히 연결되었는지 확인하십시오.

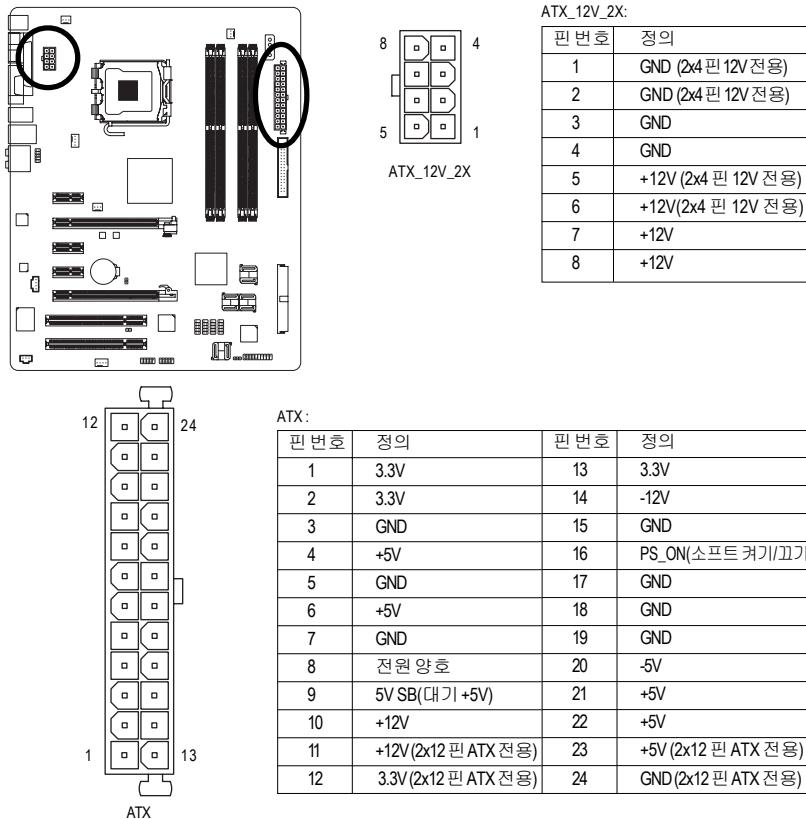


## 1/2) ATX\_12V\_2X/ATX(2x4 12V 전원 커넥터 및 2x12 주 전원 커넥터)

전원 커넥터의 사용으로 전원 공급 장치는 메인보드의 모든 부품에 충분히 안정적인 전력을 공급할 수 있습니다. 전원 커넥터를 연결하기 전에 먼저 전원 공급 장치가 꺼져 있고 모든 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 전원 커넥터는 실수를 방지하도록 설계되어 있습니다. 전원 공급 케이블을 전원 커넥터에 올바른 방향으로 연결하십시오. 12V 전원 커넥터는 주로 CPU에 전력을 공급합니다. 12V 전원 커넥터가 연결되어 있지 않으면 컴퓨터를 시작할 수 없습니다.

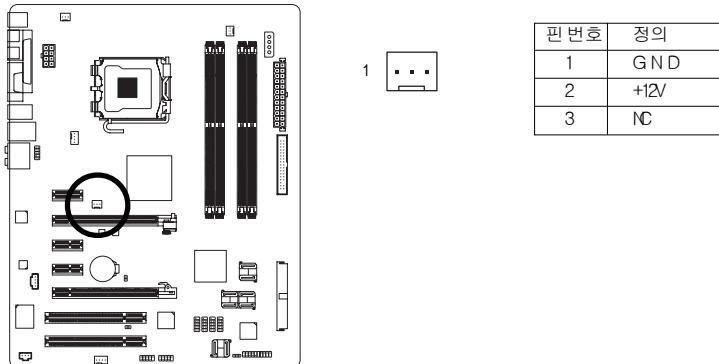


- Intel Extreme Edition CPU(130W)를 사용하는 경우 CPU 제조업체는 2x4 12V 전원 커넥터를 제공하는 전원 공급 장치의 사용을 권합니다.
- 확장 요구 사항을 만족하려면 높은 소비 전력(400W 이상)을 견딜 수 있는 전원 공급 장치를 권합니다. 필요 전력을 공급하지 못하는 전원 공급 장치가 사용된 경우 시스템이 불안정하거나 부팅되지 않을 수 있습니다.
- 전원 커넥터는 2x2 12V 및 2x10 전원 커넥터가 있는 전원 공급 장치와 호환됩니다. 2x4 12V 및 2x12 전원 커넥터를 제공하는 전원 공급 장치를 사용할 때는 메인보드의 12V 전원 커넥터 및 주 전원 커넥터에서 보호용 덮개를 제거하십시오. 2x2 12V 및 2x10 전원 커넥터를 제공하는 전원 공급 장치를 사용할 때는 전원 공급 케이블을 보호용 덮개 밑의 판에 삽입하지 마십시오.



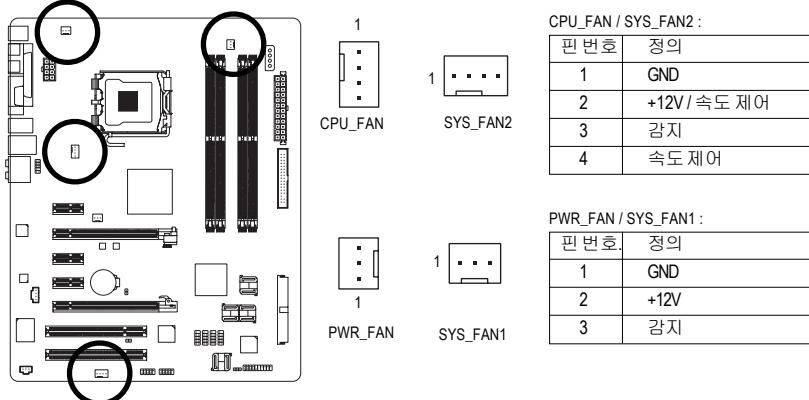
### 3) NB\_FAN(노스브리지 팬 헤더)

이 헤더에 노스브리지 팬 케이블을 연결하십시오. 팬 헤더는 삽입 실수를 방지하도록 설계되어 있습니다. 팬 케이블을 연결할 때는 꼭 올바른 방향으로 연결하십시오. 대부분의 팬은 전원 커넥터 전선을 색으로 구별합니다. 적색 전원 커넥터 전선은 양극 연결을 나타내며 +12V 전압이 필요합니다. 흑색 커넥터 전선은 접지 전선입니다.



### 4/5/6) CPU\_FAN / SYS\_FAN1 / SYS\_FAN2 / PWR\_FAN(팬 헤더)

메인보드에는 4핀 CPU 팬 헤더(CPU\_FAN), 4핀 시스템 팬 헤더(SYS\_FAN2), 3핀 전원 팬 헤더(PWR\_FAN) 및 3핀 시스템 팬 헤더(SYS\_FAN1)가 있습니다. 각 팬 헤더는 +12V 전압을 공급하여 삽입 실수를 방지하도록 설계되어 있습니다. 팬 케이블을 연결할 때는 꼭 올바른 방향으로 연결하십시오. 대부분의 팬은 전원 커넥터 전선을 색으로 구별합니다. 적색 전원 커넥터 전선은 양극 연결을 나타내며 +12V 전압이 필요합니다. 흑색 커넥터 전선은 접지 전선입니다. 메인보드는 CPU 팬 속도 제어를 지원하며 여기에는 CPU 팬 속도 제어 설계를 갖춘 CPU 팬을 사용해야 합니다. 최적의 열 방산을 위해서는 시스템 팬을 새시 안에 설치하는 것이 좋습니다.

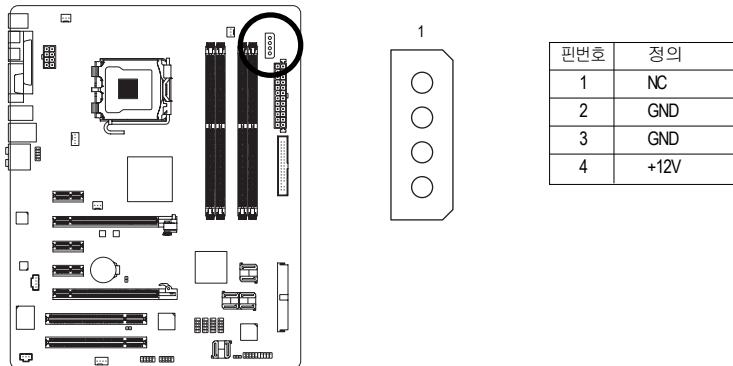


- CPU, 노스브리지 및 시스템의 과열을 막으려면 꼭 팬 헤더에 팬 케이블을 연결하십시오. 과열은 CPU/ 노스브리지에 손상을 일으키거나 시스템 장애를 일으킬 수 있습니다.
- 이 팬 헤더는 구성 점퍼 블록이 아닙니다. 헤더에 점퍼 캡을 씌우지 마십시오.



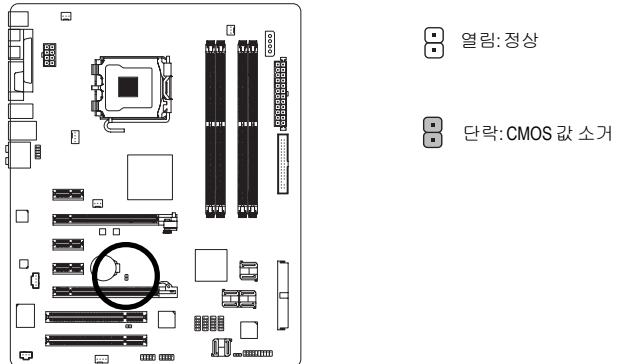
### 7) PCIE\_12V(전원 커넥터)

이 전원 커넥터는 메인보드의 PCI Express x16 슬롯에 추가 전원을 공급할 수 있습니다. 그래픽 카드를 2 개 사용할 때는 이 커넥터에 전원 공급 케이블을 연결하십시오. 그렇게 하지 않으면 시스템이 불안정해질 수 있습니다.



### 8) CLR\_CMOS(CMOS 소거 점퍼)

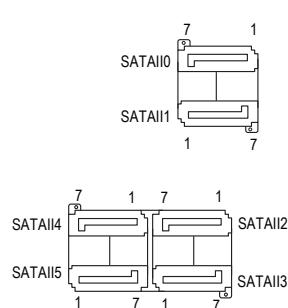
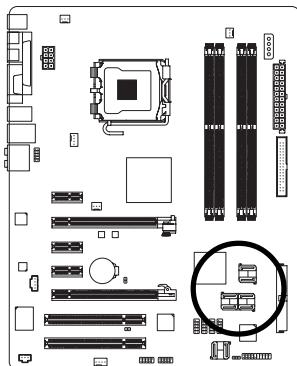
이 점퍼를 사용하여 CMOS 값(예: 날짜 정보 및 BIOS 구성)을 지우고 CMOS 값을 공장 기본값으로 다시 설정하십시오. CMOS 값을 지우려면 2 개의 핀에 점퍼 캡을 씌워 일시적으로 2 개의 핀을 단락시키거나 나사돌리개와 같은 금속 물체를 사용하여 2 개의 핀을 몇 초 동안 접촉시키십시오.



- CMOS 값을 지우기 전에 항상 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- CMOS 값을 지운 후 컴퓨터를 켜기 전 꼭 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오. 그렇게 하지 않으면 메인보드가 손상될 수 있습니다.
- 시스템이 다시 시작되면 BIOS 셋업으로 이동하여 공장 기본값을 로드하거나 (**Load Optimized Defaults** 선택) BIOS 설정을 수동으로 구성하십시오(BIOS 구성에 대해서는 제 2 장, "BIOS 셋업"을 참조).

### 9) SATAII0/1/2/3/4/5(SATA 3Gb/s 커넥터, ICH9R에 의한 제어)

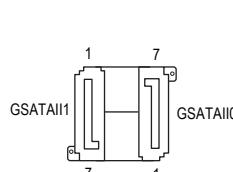
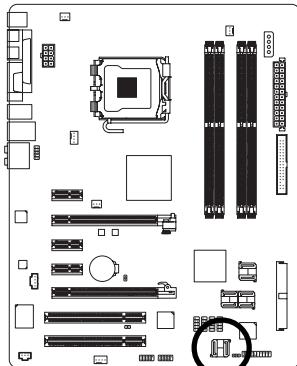
SATA 커넥터는 SATA 3Gb/s 표준을 준수하며 SATA 1.5Gb/s 표준과 호환됩니다. 각 SATA 커넥터는 단일 SATA 장치를 지원합니다. ICH9R 컨트롤러는 RAID 0, RAID 1, RAID 5 및 RAID 10을 지원합니다. RAID 배열 구성에 대한 지시사항은 제 5 장, "SATA 하드 드라이브 구성하기"를 참조하십시오.



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

### 10) GSATAII0 / 1(SATA 3Gb/s 커넥터, GIGABYTE SATA2에 의한 제어)

SATA 커넥터는 SATA 3Gb/s 표준을 준수하며 SATA 1.5Gb/s 표준과 호환됩니다. 각 SATA 커넥터는 단일 SATA 장치를 지원합니다. GIGABYTE SATA2 컨트롤러는 RAID 0 및 RAID 1을 지원합니다. RAID 배열 구성에 대한 지시사항은 제 5 장, "SATA 하드 드라이브 구성하기"를 참조하십시오.



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

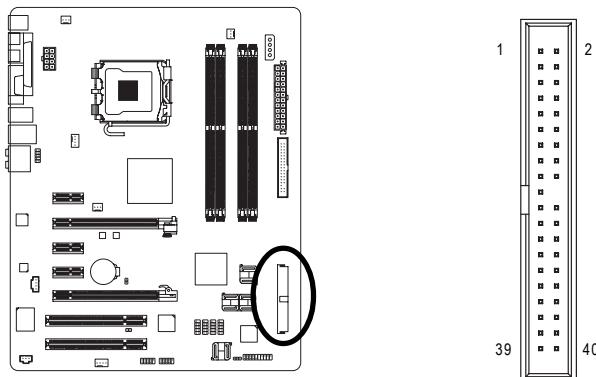


- RAID 0 또는 RAID 1 구성에는 적어도 2개의 하드 드라이브가 필요합니다. 하드 드라이브를 2개 이상 사용하는 경우 총 하드 드라이브 수는 짹수이어야 합니다.
- RAID 5 구성에는 적어도 3개의 하드 드라이브가 필요합니다. (총 하드 드라이브 수는 짹수가 아니어도 됩니다.)
- RAID 10 구성에는 적어도 4개의 하드 드라이브가 필요하고 총 하드 드라이브 수는 짹수이어야 합니다.



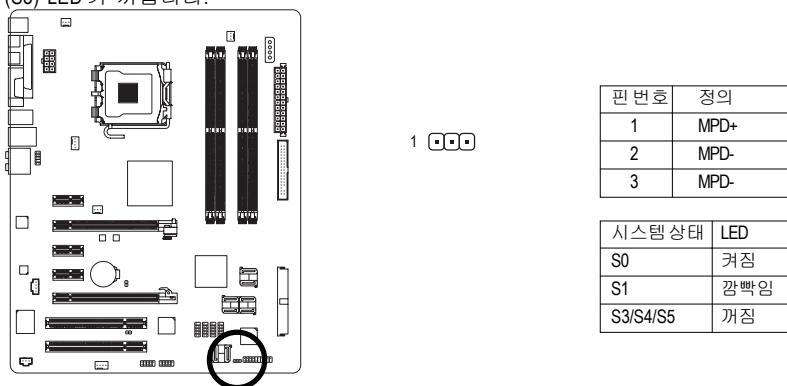
### 11) IDE(IDE 커넥터)

IDE 커넥터는 하드 드라이브나 광 드라이브와 같은 IDE 장치를 최대 2 개까지 지원합니다. IDE 케이블을 연결하기 전에 커넥터에 있는 실수 방지 흄을 찾으십시오. IDE 장치 2 개를 연결하려면 IDE 장치의 역할(예: 마스터 또는 슬레이브)에 따라 점퍼와 케이블을 설정하는 것을 잊지 마십시오. (IDE 장치의 마스터 / 슬레이브 설정을 구성하는 것에 대한 정보는 장치 제조업체가 제공한 설명서를 읽으십시오.)



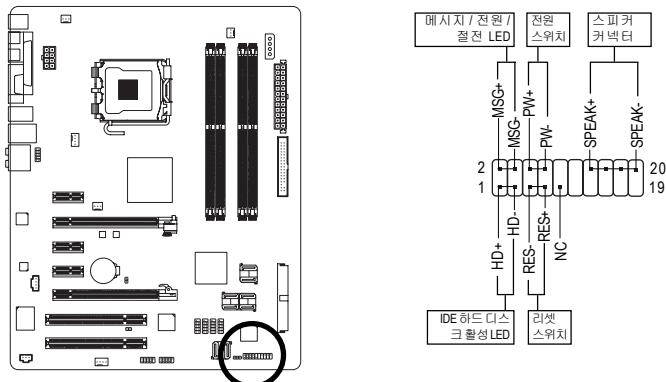
### 12) PWR\_LED(시스템 전원 LED 헤더)

이 헤더는 시스템 전원 상태를 표시하도록 새시의 시스템 전원 LED를 연결하는데 사용할 수 있습니다. 시스템이 작동 중이면 LED가 켜집니다. 시스템이 S1 절전 상태에 있으면 LED가 계속 깜빡입니다. 시스템이 S3/S4 절전 상태에 있거나 전원이 꺼지면 (S5) LED가 깨집니다.



### 13) F\_PANEL(전면 패널 헤더)

아래의 핀 지정에 따라 새시 전면 패널의 전원 스위치, 리셋 스위치, 스피커 및 시스템 상태 표시기를 이 헤더에 연결하십시오. 케이블을 연결하기 전에 양극과 음극 핀에 주목하십시오.



- MSG(메시지 / 전원 / 절전 LED, 황색):

시스템 상태	LED	설명
S0	켜짐	새시 전면 패널의 전원 상태 표시기에 연결됩니다. 시스템이 작동 중이면 LED가 켜집니다. 시스템이 S1 절전 상태에 있으면 LED가 계속 깜빡입니다. 시스템이 S3/S4 절전 상태에 있거나 전원이 꺼지면(S5) LED가 깨집니다.
S1	깜빡임	
S3/S4/S5	꺼짐	

- PW(전원 스위치, 적색):

새시 전면 패널의 전원 스위치에 연결됩니다. 전원 스위치를 사용하여 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 제 2 장, "BIOS 셋업", "Power Management Setup"을 참조하십시오.

- SPEAK(스피커, 주황색):

새시 전면 패널의 스피커에 연결됩니다. 시스템이 신호음을 통해 시스템 시작 상태를 알립니다. 시스템을 시작할 때 문제가 감지되지 않으면 한 번의 짧은 신호음이 납니다. 문제가 감지되면 BIOS 가 서로 다른 패턴의 신호음을 통해 문제를 나타냅니다. 신호음에 대한 정보는 제 5 장, "문제 해결"을 참조하십시오.

- HD(IDE 하드 드라이브 활동 LED, 청색):

새시 전면 패널의 하드 드라이브 활동 LED에 연결됩니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓸 때 LED가 켜집니다.

- RES(리셋 스위치, 녹색):

새시 전면 패널의 리셋 스위치에 연결됩니다. 컴퓨터가 작동을 멈추어 정상적으로 다시 시작할 수 없는 경우 리셋 스위치를 누르십시오.

- NC(보라색):

연결 없음

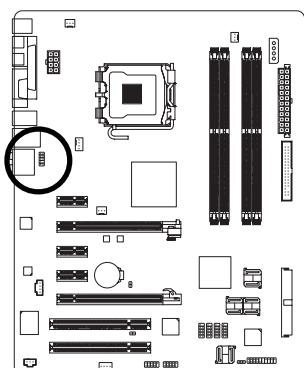


전면 패널 설계는 새시에 따라 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 대부분 전원 스위치, 리셋 스위치, 전원 LED, 하드 드라이브 활동 LED, 스피커 등으로 이루어져 있습니다. 새시 전면 패널 모듈에 이 헤더를 연결할 때는 전선 지정과 핀 지정이 정확히 일치하는지 확인하십시오.



#### 14) F\_AUDIO(전면 패널 오디오 헤더)

전면 패널 오디오 헤더는 Intel 고음질 오디오(HD) 및 AC'97 오디오를 지원합니다. 새시 전면 패널 오디오 모듈을 이 헤더에 연결할 수 있습니다. 모듈 커넥터의 전선 지정이 메인보드 헤더의 핀 지정과 일치하는지 확인하십시오. 모듈 커넥터와 메인보드 헤더를 잘못 연결하면 장치가 작동하지 않거나 손상될 수도 있습니다.



HD 전면 패널 오디오용:	
핀 번호	정의
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	핀 없음
9	LINE2_L
10	FSENSE2

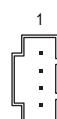
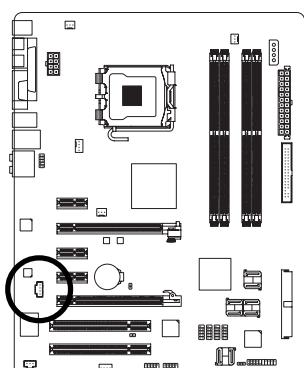
AC'97 전면 패널 오디오용:	
핀 번호	정의
1	MIC
2	GND
3	MIC 전원
4	NC
5	라인 출력(우)
6	NC
7	NC
8	핀 없음
9	라인 출력(좌)
10	NC



- 기본값으로 전면 패널 오디오 헤더는 HD 오디오를 지원합니다. 새시에 AC'97 전면 패널 오디오 모듈이 있는 경우 제 5 장, "2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성하기"에서 오디오 소프트웨어를 통해 AC'97 기능성을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.
- AC'97 전면 패널 오디오 모듈을 사용할 때는 전면 또는 후면 패널 오디오 커넥터를 사용할 수 있지만 이 둘을 동시에 사용할 수는 없습니다.
- 일부 새시는 각 전선에 단일 플러그 대신 분리된 커넥터가 있는 전면 패널 오디오 모듈을 제공합니다. 전선 지정이 다른 전면 패널 오디오 모듈을 연결하는 것에 대한 정보는 새시 제조업체에 문의하십시오.

#### 15) CD\_IN(CD 입력 커넥터)

광 드라이브에 딸려온 오디오 케이블을 이 헤더에 연결할 수 있습니다.

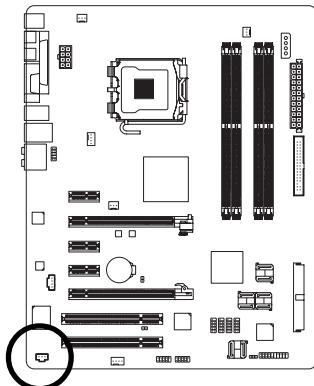


핀 번호	정의
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R



### 16) SPDIF\_IN(S/PDIF 입력 헤더)

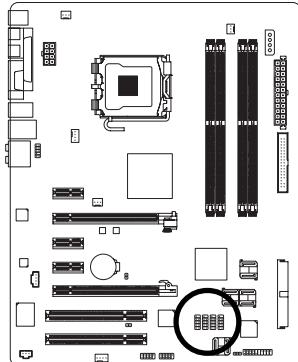
이 헤더는 디지털 S/PDIF 입력을 지원하여 선택 품목인 S/PDIF 입력 케이블을 통해 디지털 오디오 출력을 지원하는 오디오 장치에 연결할 수 있습니다. 선택 품목인 S/PDIF 입력 케이블 구매에 대해서는 지역 판매점에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	전원
2	S/PDIFI
3	GND

### 17) F\_USB1/F\_USB2/F\_USB3/F\_USB4(USB 헤더, 황색)

이 헤더는 USB 2.0/1.1 규격을 준수합니다. 각 USB 헤더는 선택 품목인 USB 브래킷을 통해 USB 포트 2 개를 제공합니다. 선택 품목인 USB 브래킷 구매에 대해서는 지역 판매점에 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	핀 없음
10	NC

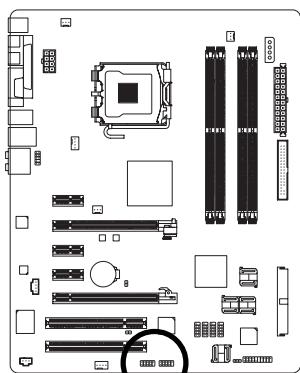


- IEEE 1394 브래킷(2x5 핀) 케이블을 USB 헤더에 연결하지 마십시오.
- USB 브래킷 손상을 방지하려면 USB 브래킷을 설치하기 전에 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.



#### 18) F1\_1394/F2\_1394(IEEE 1394a 헤더, 회색)

이 헤더는 IEEE 1394a 규격을 준수합니다. 각 IEEE 1394a 헤더는 선택 품목인 IEEE 1394a 브래킷을 통해 IEEE 1394a 포트 하나를 제공할 수 있습니다. 선택 품목인 IEEE 1394a 브래킷 구매에 대해서는 지역 판매점에 문의하십시오.



2 10  
1 9

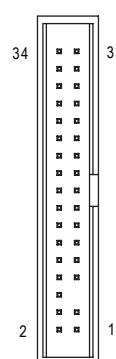
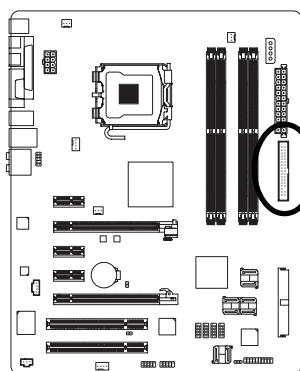
핀 번호	정의
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	전원(12V)
8	전원(12V)
9	핀 없음
10	GND



- USB 브래킷 케이블을 IEEE 1394a 헤더에 연결하지 마십시오.
- IEEE 1394a 브래킷 손상을 방지하려면 IEEE 1394a 브래킷을 설치하기 전에 컴퓨터를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- IEEE 1394a 장치를 연결하려면 장치 케이블 한 쪽 끝을 컴퓨터에 연결한 후 케이블의 반대쪽 끝을 IEEE 1394a 장치에 연결하십시오. 케이블이 단단히 연결되었는지 확인하십시오.

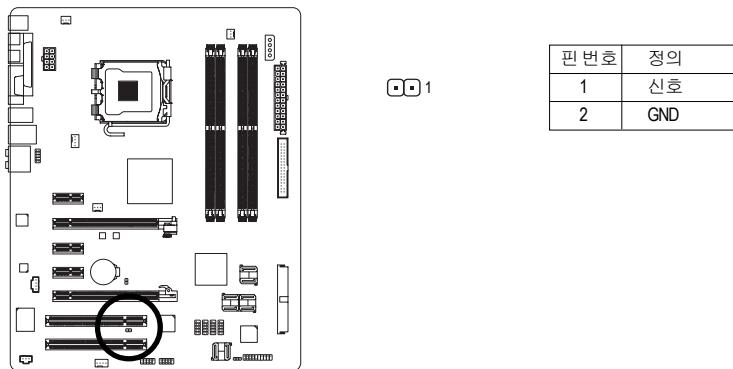
#### 19) FDD(플로피 디스크 드라이브 커넥터)

이 커넥터는 플로피 디스크 드라이브를 연결하는 데 사용됩니다. 지원되는 플로피 디스크 드라이브 종류는 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB 및 2.88 MB입니다. 플로피 디스크 드라이브를 연결하기 전에 커넥터에 있는 실수 방지 흄을 찾으십시오.



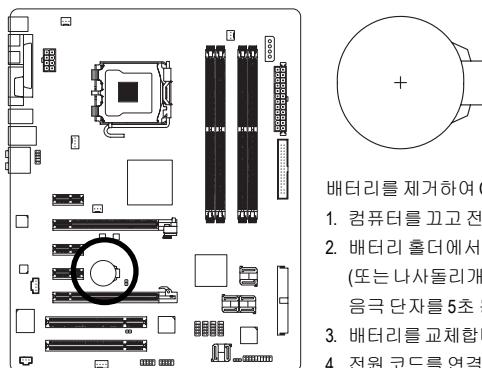
## 20) CI(섀시 침입 헤더)

이 메인보드는 섀시 덮개가 제거되었는지를 감지하는 섀시 감지 기능을 제공합니다.  
이 기능에는 섀시 침입 감지 설계를 갖춘 섀시가 필요합니다.



## 21) BATTERY(배터리)

배터리는 컴퓨터가 꺼졌을 때 CMOS에 값(BIOS 구성, 날짜 및 시간 정보 등)을 보존하도록 전원을 제공합니다. 배터리 전압이 낮은 수준으로 떨어지면 배터리를 교체하십시오. 그렇지 않으면 CMOS 값이 정확하지 않거나 손실될 수 있습니다.



배터리를 제거하여 CMOS 값을 지울 수 있습니다:

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드 플러그를 뽑습니다.
2. 배터리 출더에서 배터리를 꺼낸 후 1분 동안 기다립니다.  
(또는 나사홀리개와 같은 금속 물체로 배터리 출더의 양극과 음극 단자를 5초 동안 접촉하여 단락시키십시오.)
3. 배터리를 교체합니다.
4. 전원 코드를 연결하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.



- 배터리를 교체하기 전에 항상 컴퓨터를 끄고 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- 배터리를 동등한 것으로 교체하십시오. 잘못된 모델로 교체하면 폭발 위험이 있습니다.
- 배터리를 직접 교체할 수 없거나 배터리 모델에 대해 잘 모르면 구매처나 지역 판매점에 문의하십시오.
- 배터리를 설치할 때 배터리의 양극(+)과 음극(-) 방향에 주의하십시오(양극 쪽이 위를 향해야 합니다).
- 소모된 배터리는 지역 환경 규정에 따라 처리해야 합니다.

한국어

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 제 2 장 BIOS 셋업

BIOS(기본 입출력 시스템)는 시스템의 하드웨어 매개 변수를 메인보드의 CMOS에 기록합니다. BIOS의 주요 기능에는 시스템이 시작할 때 POST(전원 구동 시 자체 테스트)를 수행하는 것, 시스템 매개 변수를 저장하는 것, 운영 체제를 로드하는 것 등이 포함됩니다. BIOS는 사용자가 기본 시스템 구성 설정을 수정하거나 특정 시스템 기능을 활성화할 수 있도록 하는 BIOS 셋업 프로그램을 포함합니다. 전원이 깨지면 CMOS에 구성 값을 보존할 수 있도록 메인보드의 배터리가 CMOS에 필요한 전원을 공급합니다.

BIOS 셋업 프로그램에 액세스하려면 전원을 켜 후 POST 동안 <Delete> 키를 누르십시오. 더 고급의 BIOS 셋업 메뉴 옵션을 보려면 BIOS 셋업 프로그램의 주 메뉴에서 <Ctrl> + <F1> 키를 누르십시오.

BIOS를 업그레이드하려면 GIGABYTE Q-Flash 또는 @BIOS 유ти리티를 사용하십시오.

- Q-Flash는 사용자가 운영 체제로 들어갈 필요 없이 BIOS를 빠르고 쉽게 업그레이드하거나 백업할 수 있게 합니다.
  - @BIOS는 인터넷에서 최신 버전의 BIOS를 검색하여 다운로드하고 BIOS를 업데이트하는 Windows 기반 유ти리티입니다.
- Q-Flash 및 @BIOS 유ти리티 사용에 대한 지시사항은 제 4 장, "BIOS 업데이트 유ти리티"를 참조하십시오.



- BIOS 플래싱은 잠재적으로 위험하기 때문에 현재 버전의 BIOS를 사용하면서 문제가 없다면 BIOS를 플래시하지 않는 것이 좋습니다. BIOS를 플래시하려면 신중하게 수행하십시오. 부적절한 BIOS 플래싱은 시스템 고장을 일으킬 수 있습니다.
- POST 도중 BIOS가 신호음을 납니다. 신호음 설명에 대해서는 제 5 장, "문제 해결"을 참조하십시오.
- 시스템 불안정성이나 다른 예기치 않은 결과를 방지하려면 꼭 필요한 경우 이 외에는 기본 설정값을 수정하지 않는 것이 좋습니다. 설정을 부적절하게 수정하면 시스템을 부팅하지 못할 수도 있습니다. 이 경우 CMOS 값을 지우고 보드를 기본값으로 다시 설정해 보십시오. (CMOS 값을 지우는 방법에 대해서는 이 장의 "Load Optimized Defaults" 섹션이나 제 1 장의 배터리 /CMOS 소거 점퍼에 대한 소개를 참조하십시오.)



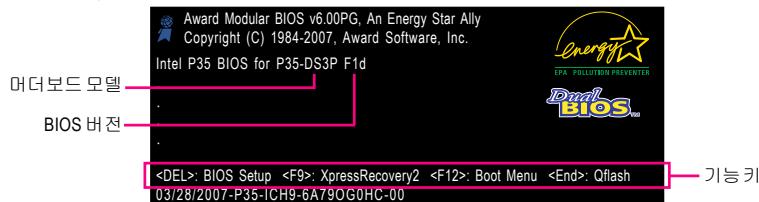
## 2-1 시작 화면

컴퓨터를 부팅하면 다음 화면이 나타날 수 있습니다.

### A. 로고 화면(기본값)



### B. POST 화면



#### 기능 키:

##### <TAB> : POST Screen

BIOS POST 화면을 표시하려면 <Tab> 키를 누르십시오. 시스템이 시작할 때 BIOS POST 화면을 표시하려면 42 페이지 **Full Screen LOGO Show** 항목에 대한 지시사항을 참조하십시오.

##### <DEL> : BIOS Setup

BIOS 셋업으로 들어가려면 <Delete> 키를 누르십시오.

##### <F9> : Xpress Recovery2

드라이버 디스크를 사용하여 하드 드라이브 데이터를 백업하고자 Xpress Recovery2로 들어간 적이 있다면 그 후에는 POST 도중 <F9> 키를 사용하여 Xpress Recovery2에 액세스할 수 있습니다. 자세한 정보는 제 4 장, "Xpress Recovery2"를 참조하십시오.

##### <F12> : Boot Menu

부팅 메뉴는 BIOS 셋업으로 들어가지 않고 첫째 부팅 장치를 설정할 수 있게 합니다. 부팅 메뉴에서 위로 화살표 키 <> 또는 아래로 화살표 키 <>를 사용하여 첫째 부팅 장치를 선택한 후 <Enter> 키를 눌러 적용하십시오. 부팅 메뉴를 종료하려면 <Esc> 키를 누르십시오. 시스템이 부팅 메뉴에서 구성한 장치로부터 직접 부팅됩니다.

참고: 부팅 메뉴의 설정은 한 번만 유효합니다. 시스템을 다시 시작한 후 장치 부팅 순서는 여전히 BIOS 셋업 설정을 토대로 합니다. 필요에 따라 부팅 메뉴에 다시 액세스하여 첫째 부팅 장치 설정을 변경할 수 있습니다.

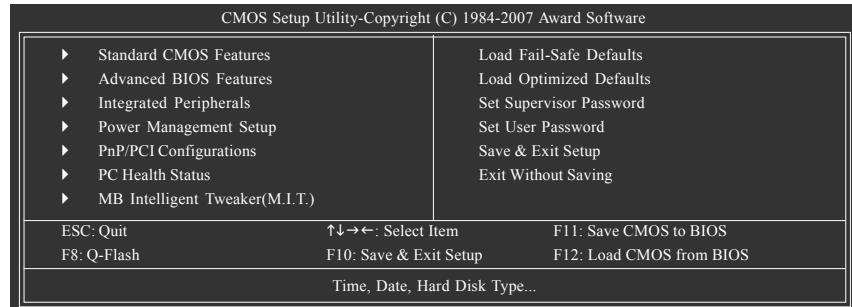
##### <End> : Q-Flash

BIOS 셋업으로 먼저 들어가지 않고 Q-Flash 유ти리티에 직접 액세스하려면 <End> 키를 누르십시오.

## 2-2 주 메뉴

일단 BIOS 셋업 프로그램으로 들어가면 화면에 주 메뉴(아래 그림 참조)가 나타납니다. 화살표 키를 사용하여 항목 사이를 이동하고 <Enter> 키를 눌러 선택을 확인하거나 하위 메뉴로 들어가십시오.

(샘플 BIOS 버전: F1d)



### BIOS 셋업 프로그램 기능 키

<↑><↓><←><→>	선택 막대를 이동하여 항목을 선택합니다.
<Enter>	명령을 실행하거나 하위 메뉴로 들어갑니다.
<Esc>	주 메뉴: BIOS 셋업 프로그램을 종료합니다. 하위 메뉴: 현재 하위 메뉴를 종료합니다.
<Page Up>	숫자 값을 증가시키거나 변경합니다.
<Page Down>	숫자 값을 감소시키거나 변경합니다.
<F1>	기능 키의 설명을 표시합니다.
<F2>	커서를 오른쪽의 항목 도움말 블록으로 이동합니다(하위 메뉴에서 만).
<F5>	현재 하위 메뉴에 대해 이전 BIOS 설정을 복원합니다.
<F6>	현재 하위 메뉴에 대해 고장 안전 BIOS 기본 설정값을 로드합니다.
<F7>	현재 하위 메뉴에 대해 최적화된 BIOS 기본 설정값을 로드합니다.
<F8>	Q-Flash 유필리티에 액세스합니다.
<F9>	시스템 정보를 표시합니다.
<F10>	변경 내용을 모두 저장하고 BIOS 셋업 프로그램을 종료합니다.
<F11>	BIOS 에 CMOS 저장
<F12>	BIOS에서 CMOS 로드

### 주 메뉴 도움말

강조 표시한 설정 옵션의 화면 설명이 주 메뉴의 맨 아래줄에 표시됩니다.

### 하위 메뉴 도움말

하위 메뉴에 있는 동안 메뉴에서 사용할 수 있는 기능 키의 도움말 화면(일반 도움말)을 표시하려면 <F1> 키를 누르십시오. 도움말 화면을 종료하려면 <Esc> 키를 누르십시오. 각 항목에 대한 도움말은 하위 메뉴 오른쪽의 항목 도움말 블록에 있습니다.



- 주 메뉴나 하위 메뉴에서 원하는 설정을 찾을 수 없으면 <Ctrl> + <F1> 키를 눌러 더 고급 옵션에 액세스하십시오.
- 시스템이 평소와 같이 안정적이지 않으면 **Load Optimized Defaults** 항목을 선택하여 시스템을 기본값으로 설정하십시오.
- 이 장에서 설명한 BIOS 셋업 메뉴는 참조용일 뿐이며 BIOS 버전에 따라 다를 수 있습니다.



## ■ <F11> 및 <F12> 키의 기능(주 메뉴에서만)

### ▶ F11 : Save CMOS to BIOS

이 기능은 현재 BIOS 설정을 프로필로 저장할 수 있게 합니다. 최대 8 개의 프로필(프로필 1-8)을 만들고 각 프로필의 이름을 지정할 수 있습니다. 프로필 이름을 먼저 입력하고(기본 프로필 이름을 지우려면 <Space> 키를 사용) <Enter> 키를 눌러 완료하십시오.

### ▶ F12 : Load CMOS from BIOS

시스템이 불안정해지고 사용자가 BIOS 기본 설정을 로드한 경우 이 기능을 사용하여 BIOS 설정을 다시 구성해야 하는 불편을 겪지 않고 이전에 만든 프로필로부터 BIOS 설정을 로드할 수 있습니다. 로드할 프로필을 먼저 선택하고 <Enter> 키를 눌러 완료하십시오.

## ■ Standard CMOS Features

시스템 날짜와 시간, 하드 드라이브 종류, 플로피 디스크 드라이브 종류, 시스템 부팅을 종지시키는 오류 유형 등을 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ Advanced BIOS Features

장치 부팅 순서, CPU에서 이용할 수 있는 고급 기능 및 기본 디스플레이 어댑터를 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ Integrated Peripherals

IDE, SATA, USB, 통합 오디오, 통합 LAN 등 모든 주변 장치를 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ Power Management Setup

모든 절전 기능을 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ PnP/PCI Configurations

시스템의 PCI 및 PnP 리소스를 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ PC Health Status

자동 감지된 시스템 /CPU 온도, 시스템 전압, 팬 속도 등에 대한 정보를 보려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

CPU의 클록, 주파수 및 전압, 메모리 등을 구성하려면 이 메뉴를 사용하십시오.

## ■ Load Fail-Safe Defaults

고장 안전 기본값은 가장 안정적인 최소 성능 시스템 작동에 적합한 공장 설정값입니다.

## ■ Load Optimized Defaults

최적화된 기본값은 최적 성능 시스템 작동에 적합한 공장 설정값입니다.

## ■ Set Supervisor Password

암호를 변경, 설정 또는 사용하지 않도록 설정하십시오. 시스템 및 BIOS 셋업에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 관리자 암호는 BIOS 셋업에서 변경할 수 있게 합니다.

## ■ Set User Password

암호를 변경, 설정 또는 사용하지 않도록 설정하십시오. 시스템 및 BIOS 셋업에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 사용자 암호는 BIOS 설정을 볼 수만 있고 변경하지는 못하게 합니다.

## ■ Save & Exit Setup

BIOS 셋업 프로그램에서 변경한 모든 내용을 CMOS에 저장하고 BIOS 셋업을 종료합니다. (<F10> 키를 눌러 이 작업을 수행할 수도 있습니다.)

## ■ Exit Without Saving

변경 내용을 모두 취소하고 이전 설정을 그대로 유지합니다. 확인 메시지에서 <Y> 키를 누르면 BIOS 셋업이 종료됩니다. (<Esc> 키를 눌러 이 작업을 수행할 수도 있습니다.)

## 2-3 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Thu, Mar 29 2007 10:31:24	Item Help Menu Level▶
► IDE Channel 0 Master	[None]	
► IDE Channel 0 Slave	[None]	
► IDE Channel 1 Master	[None]	
► IDE Channel 1 Slave	[None]	
► IDE Channel 2 Master	[None]	
► IDE Channel 3 Master	[None]	
► IDE Channel 4 Master	[None]	
► IDE Channel 4 Slave	[None]	
► IDE Channel 5 Master	[None]	
► IDE Channel 5 Slave	[None]	
Drive A Floppy 3 Mode Support	[1.44M, 3.5"] [Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 510M 512M	
↑↓←→: Move F5: Previous Values	Enter: Select F6: Fail-Safe Default	+/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

### ☞ Date

시스템 날짜를 설정합니다. 날짜 형식은 요일(읽기 전용), 월, 일 및 연도입니다. 원하는 필드를 선택하고 위로 또는 아래로 화살표를 사용하여 날짜를 설정하십시오.

### ☞ Time

시스템 시간을 설정합니다. 예를 들어, 오후 1시는 13:0:0입니다. 원하는 필드를 선택하고 위로 또는 아래로 화살표를 사용하여 시간을 설정하십시오.

### ☞ IDE Channel 0/1 Master/Slave

#### ► IDE HDD Auto-Detection

이 채널에 있는 IDE/SATA 장치의 매개 변수를 자동 감지하려면 <Enter> 키를 누르십시오.

#### ► IDE Channel 0 Master/Slave

아래 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 IDE/SATA 장치를 구성하십시오.

- Auto BIOS가 POST 도중 IDE/SATA 장치를 자동으로 감지하도록 합니다.  
(기본값)

- None IDE/SATA 장치를 사용하지 않는 경우 더 빠른 시스템 시작을 위해 POST 도중 시스템이 장치 감지를 건너뛸 수 있도록 이 항목을 **None** 으로 설정하십시오.

- Manual 하드 드라이브 모드가 CHS 로 설정되어 있을 때 하드 드라이브의 규격을 수동으로 입력할 수 있습니다.

► Access Mode 하드 드라이브 액세스 모드를 설정합니다. 옵션은 **Auto**(기본값), CHS, LBA 및 Large입니다.

### ☞ IDE Channel 2/3 Master, IDE Channel 4/5 Master/Slave

#### ► IDE Auto-Detection

이 채널에 있는 IDE/SATA 장치의 매개 변수를 자동 감지하려면 <Enter> 키를 누르십시오.

#### ► Extended IDE Drive

아래 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 IDE/SATA 장치를 구성하십시오:



- Auto BIOS 가 POST 도중 IDE/SATA 장치를 자동으로 감지하도록 합니다.  
(기본값)
  - None IDE/SATA 장치를 사용하지 않는 경우 더 빠른 시스템 시작을 위해 POST 도중 시스템이 장치 감지를 건너뛸 수 있도록 이 항목을 **None** 으로 설정하십시오.
- » **Access Mode** 하드 드라이브 액세스 모드를 설정합니다. 옵션은 Auto(기본값) 및 Large 입니다.

다음 필드는 하드 드라이브 규격을 표시합니다. 매개 변수를 수동으로 입력하려면 하드 드라이브에 대한 정보를 참조하십시오.

- » **Capacity** 현재 설치된 하드 드라이브의 대략의 용량
- » **Cylinder** 실린더 수
- » **Head** 헤드 수
- » **Precomp** 쓰기 사전 보상 실린더
- » **Landing Zone** 랜딩 존
- » **Sector** 섹터 수

#### ☞ **Drive A**

시스템에 설치된 플로피 디스크 드라이브의 종류를 선택할 수 있습니다. 플로피 디스크 드라이브를 설치하지 않는 경우 이 항목을 **None** 으로 설정하십시오. 옵션은 **None** (기본값), 360K/5.25", 1.2M/5.25", 720K/3.5", 1.44M/3.5" 및 2.88M/3.5" 입니다.

#### ☞ **Floppy 3 Mode Support**

설치된 플로피 디스크 드라이브가 3 모드 플로피 디스크 드라이브인지 일본 표준 플로피 디스크 드라이브인지 지정할 수 있습니다. 옵션은 **Disabled**(기본값) 및 **Drive A** 입니다.

#### ☞ **Halt on**

- POST 도중 오류가 발생하면 시스템을 중지시킬지를 결정할 수 있습니다.
- » **No Errors** 어떤 오류가 발생해도 시스템 부팅을 중지하지 않습니다.
  - » **All Errors** BIOS 가 사소한 오류를 발견할 때마다 시스템 부팅을 중지합니다.
  - » **All, But Keyboard** 키보드 오류에는 시스템 부팅을 중지하지 않지만 다른 모든 오류에는 중지합니다. (기본값)
  - » **All, But Diskette** 플로피 디스크 드라이브 오류에는 시스템 부팅을 중지하지 않지만 다른 모든 오류에는 중지합니다.
  - » **All, But Disk/Key** 키보드나 플로피 디스크 드라이브 오류에는 시스템 부팅을 중지하지 않지만 다른 모든 오류에는 중지합니다.

#### ☞ **Memory**

이 필드는 읽기 전용이며 BIOS POST 에 의해 결정됩니다.

- » **Base Memory** 상용 메모리라고 부르기도 합니다. 일반적으로 MS-DOS 운영 체제 용으로 640 KB 가 예약됩니다.
- » **Extended Memory** 연장 메모리의 양
- » **Total Memory** 시스템에 설치된 메모리의 총 합계

## 2-4 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Advanced BIOS Features		
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
CPU Hyper-Threading <small>(주의)</small>	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3 <small>(주의)</small>	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect <small>(주의)</small>	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) <small>(주의)</small>	[Enabled]	
CPU Thermal Monitor 2(TM2) <small>(주의)</small>	[Enabled]	
CPU EIST Function <small>(주의)</small>	[Enabled]	
Virtualization Technology <small>(주의)</small>	[Enabled]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

### ☞ Hard Disk Boot Priority

설치된 하드 드라이브에서 운영 체제를 로드하는 순서를 지정합니다. 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 하드 드라이브를 선택한 후 플러스 키 <+>(또는 <PageUp>) 또는 마이너스 키 <->(또는 <PageDown>)를 눌러 목록에서 위로 또는 아래로 이동하십시오. 완료되었으면 <Esc> 키를 눌러 이 메뉴를 종료하십시오.

### ☞ First/Second/Third Boot Device

사용 가능한 장치 중에서 부팅 순서를 지정합니다. 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 장치를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 적용하십시오. 옵션은 Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, Legacy LAN 및 Disabled입니다.

### ☞ Password Check

시스템이 부팅할 때마다 암호가 필요한지 아니면 BIOS 셋업으로 들어갈 때만 필요한지를 지정합니다. 이 항목을 구성한 후 BIOS 주 메뉴의 **Set Supervisor/User Password** 항목에서 암호를 설정하십시오.

- ▶ **Setup** BIOS 셋업 프로그램으로 들어갈 때만 암호가 필요합니다. (기본값)
- ▶ **System** 시스템을 부팅하거나 BIOS 셋업 프로그램으로 들어가는 데 암호가 필요합니다.

### ☞ HDD S.M.A.R.T. Capability

하드 드라이브의 S.M.A.R.T.(자체 감시 및 보고 기술) 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. 이 기능은 시스템이 하드 드라이브의 읽기 / 쓰기 오류를 보고하고 타사 하드웨어 모니터 유틸리티가 설치되어 있을 때 경고를 표시할 수 있도록 합니다. (기본값: Disabled)

### ☞ CPU Hyper-Threading (주의)

Intel® 하이퍼 - 스레딩 기술을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. 이 기능은 다중 프로세서 모드를 지원하는 운영 체제에서만 작동합니다. (기본값: Enabled))

(주의) 이 항목은 이 기능을 지원하는 CPU를 설치했을 때만 나타납니다. Intel CPU의 고유 기능에 대한 자세한 정보는 Intel 웹 사이트를 방문하십시오.



☞ **Limit CPUID Max. to 3** (주의)

CPUID 최댓값을 제한할지를 결정할 수 있습니다. Windows XP 운영 체제에 대해서는 이 항목을 **Disabled**로 설정하고, Windows NT 4.0 과 같은 레거시 운영 체제에 대해서는 이 항목을 **Enabled**로 설정하십시오.

☞ **No-Execute Memory Protect** (주의)

Intel® XD 비트(Execute Disable Bit) 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. 이 기능은 지원하는 소프트웨어 및 시스템과 함께 작동할 때 바이러스와 악성 버퍼 오버플로우 공격에 대한 노출을 줄이고 컴퓨터의 보호를 항상 시킬 수 있습니다. (기본값: Enabled)

☞ **CPU Enhanced Halt (C1E)** (주의)

시스템 정지 상태의 CPU 절전 기능인 Intel® C1E(CPU Enhanced Halt) 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. 사용하도록 설정하면 시스템 정지 상태 동안 CPU 코어 주파수와 전압이 줄어 소비 전력이 감소합니다. (기본값: Enabled)

☞ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2)** (주의)

CPU 과열 보호 기능인 Intel® CPU Thermal Monitor(TM2) 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. 사용하도록 설정하면 CPU 가 과열되었을 때 CPU 코어 주파수와 전압이 감소합니다. (기본값: Enabled)

☞ **CPU EIST Function** (주의)

EIST(항상된 인텔 스피드스텝 기술)을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. Intel® EIST 기술은 CPU 부하에 따라 CPU 전압과 코어 주파수를 능동적이고 효과적으로 낮추어 평균 소비 전력과 열 생성을 감소시킵니다. (기본값: Enabled)

☞ **Virtualization Technology** (주의)

Intel® VT(가상화 기술)을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. Intel® VT에 의해 항상 된 가상화는 플랫폼이 독립된 파티션으로 다중 운영 체제와 응용 프로그램을 실행할 수 있게 합니다. 가상화를 사용하면 하나의 컴퓨터 시스템이 다중 가상 시스템으로 가능할 수 있습니다. (기본값: Enabled)

☞ **Full Screen LOGO Show**

시스템이 시작할 때 GIGABYTE 로고를 표시할지를 결정할 수 있습니다. **Disabled**는 표준 POST 메시지를 표시합니다. (기본값: Enabled)

☞ **Init Display First**

설치된 PCI 그래픽 카드나 PCI Express 그래픽 카드 중에서 첫째로 시작할 모니터 디스플레이를 지정합니다.

▶ PCI PCI 그래픽 카드를 첫째 디스플레이로 설정합니다. (기본값)

▶ PEG1 첫째 PCIe x16 슬롯(PCI\_16\_1)에 있는 PCI Express 그래픽 카드를 첫째 디스플레이로 설정합니다.

▶ PEG2 둘째 PCIe x16 슬롯(PCI\_16\_2)에 있는 PCI Express 그래픽 카드를 첫째 디스플레이로 설정합니다.

(주의) 이 항목은 이 기능을 지원하는 CPU를 설치했을 때만 나타납니다. Intel CPU의 고유 기능에 대한 자세한 정보는 Intel 웹 사이트를 방문하십시오.



## 2-5 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Integrated Peripherals		
SATA RAID/AHCI Mode	[Disabled]	Item Help
SATA Port0-3 Native Mode	[Disabled]	Menu Level▶
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
▶ SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard SATA/IDE Device	[Enabled]	
Onboard SATA/IDE Ctrl Mode	[IDE]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	

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

### ☞ SATA RAID/AHCI Mode (Intel ICH9R 사우스브리지)

Intel ICH9R 사우스브리지에 통합된 SATA 컨트롤러에 대해 RAID를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다.

- ▶ Disabled    SATA 컨트롤러를 PATA 모드로 구성합니다. (기본값)
- ▶ AHCI    SATA 컨트롤러를 AHCI 모드로 구성합니다. AHCI(고급 호스트 컨트롤러 인터페이스)는 저장 장치 드라이버가 고유 명령 대기열 및 핫 플러그와 같은 고급 직렬 ATA 기능을 사용하도록 설정할 수 있게 하는 인터페이스 규격입니다. AHCI에 대한 자세한 정보는 Intel 웹 사이트를 방문하십시오.
- ▶ RAID    SATA 컨트롤러에 대해 RAID를 사용하도록 설정합니다.

### ☞ SATA Port0-3 Native Mode (Intel ICH9R 사우스브리지)

통합 SATA 컨트롤러의 작동 모드를 지정합니다.

- ▶ Disabled    SATA 컨트롤러가 레거시 IDE 모드로 작동할 수 있게 합니다.  
레거시 모드에서 SATA 컨트롤러는 다른 장치와 공유할 수 없는 전용 IRQ를 사용합니다. 고유 모드를 지원하지 않는 운영 체제(예: Windows 9X/ME)를 설치하려면 이 옵션을 Disabled로 설정하십시오. (기본값)
- ▶ Enabled    SATA 컨트롤러가 고유 IDE 모드로 작동할 수 있게 있습니다.  
고유 모드를 지원하는 운영 체제(예: Windows XP/2000)를 설치하려면 고유 IDE 모드를 사용하도록 설정하십시오.

### ☞ USB Controller

통합 USB 컨트롤러를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)  
Disabled는 아래 USB 기능을 모두 끕니다.

### ☞ USB 2.0 Controller

통합 USB 2.0 컨트롤러를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)

### ☞ USB Keyboard Support

MS-DOS에서 USB 키보드를 사용할 수 있게 합니다. (기본값: Disabled)



#### ☞ **USB Mouse Support**

MS-DOS에서 USB 마우스를 사용할 수 있게 합니다. (기본값: Disabled)

#### ☞ **Legacy USB storage detect**

POST 도중 USB 플래시 드라이브와 USB 하드 드라이브를 포함하여 USB 저장 장치를 감지할지를 결정합니다. (기본값: Enabled)

#### ☞ **Azalia Codec**

온보드 오디오 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Auto)

온보드 오디오를 사용하는 대신 타사 애드인 오디오 카드를 설치하려면 이 항목을 Disabled로 설정하십시오.

#### ☞ **Onboard H/W 1394**

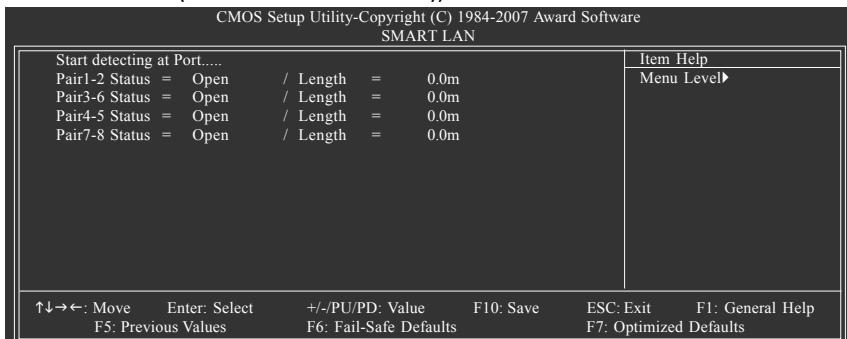
온보드 1394 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)

#### ☞ **Onboard H/W LAN**

온보드 LAN 기능을 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)

온보드 LAN을 사용하는 대신 타사 애드인 네트워크 카드를 설치하려면 이 항목을 Disabled로 설정하십시오.

#### ☞ **SMART LAN (LAN 케이블 진단 기능)**



이 메인보드에는 연결된 LAN 케이블의 상태를 감지하도록 고안된 케이블 진단 기능이 포함되어 있습니다. 이 기능은 케이블 배선 문제를 감지하고 장애나 단락까지의 대략의 거리를 보고합니다. LAN 케이블 진단에 대한 다음 정보를 참조하십시오:

#### ☞ **When No LAN Cable Is Attached...**

메인보드에 LAN 케이블이 연결되어 있지 않으면 위 그림과 같이 네 쌍의 전선 모두의 Status 필드에 Open이 표시되고 Length 필드에 0.0m가 표시됩니다.

#### ☞ **When LAN Cable Is Functioning Normally...**

Gigabit 허브 또는 10/100 Mbps 허브에 연결된 LAN 케이블에서 아무런 케이블 문제도 발견되지 않으면 다음 메시지가 나타납니다:

Start detecting at Port.....  
Link Detected --> 100Mbps  
Cable Length= 30m

▶▶ Link Detected 전송 속도를 표시합니다.

▶▶ Cable Length 연결된 LAN 케이블의 대략의 길이를 표시합니다.

참고: Gigabit 허브는 MS-DOS 모드에서 10/100 Mbps의 속도로만 작동합니다. Windows 모드에서나 LAN Boot ROM이 활성화되어 있을 때는 10/100/1000 Mbps의 정상 속도로 작동합니다.

☞ **케이블 문제가 발생하면...**

특정 전선 쌍에서 케이블 문제가 발생하면 **Status** 필드에 **Short**가 표시되고 장애나 단락까지의 대략의 거리가 표시됩니다.

예: Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m

설명: 1-2 쌍의 약 1.6 미터 거리에서 장애나 단락이 발생했을 수 있습니다.

참고: 4-5 쌍과 7-8 쌍은 10/100 Mbps 환경에서 사용되지 않기 때문에 해당 **Status** 필드는 **Open**으로 표시되고, 표시된 길이는 연결된 LAN 케이블의 대략의 길이를 나타냅니다.

☞ **Onboard LAN Boot ROM**

온보드 LAN 칩과 통합된 부팅 ROM을 활성화할지를 결정할 수 있습니다. (기본값: Disabled)

☞ **Onboard SATA/IDE Device (GIGABYTE SATA2 칩)**

GIGABYTE SATA 2 칩에 통합된 IDE 및 SATA 컨트롤러를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)

☞ **Onboard SATA/IDE Ctrl Mode (GIGABYTE SATA2 칩)**

GIGABYTE SATA 2 칩에 통합된 SATA 컨트롤러에 대해 RAID를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다.

▶ IDE SATA 컨트롤러를 PATA 모드로 구성합니다. (기본값)

▶ AHCI SATA 컨트롤러를 AHCI 모드로 구성합니다. AHCI(고급 호스트 컨트롤러 인터페이스)는 저장 장치 드라이버가 고유 명령 대기열 및 핫 플러그와 같은 고급 직렬 ATA 기능을 사용하도록 설정할 수 있게 하는 인터페이스 규격입니다. AHCI에 대한 자세한 정보는 Intel 웹 사이트를 방문하십시오.

▶ RAID/IDE SATA 컨트롤러에 대해 RAID를 사용하도록 설정합니다. (IDE 컨트롤러는 여전히 PATA 모드로 작동합니다.)

☞ **Onboard Serial Port 1**

첫 번째 직렬 포트를 사용 또는 사용하지 않도록 설정하고 그것의 기본 I/O 주소 및 그에 대응하는 인터럽트를 지정합니다. 옵션은 Auto, 3F8/IRQ4(기본값), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 및 Disabled입니다.

☞ **Onboard Parallel Port**

온보드 병렬 포트(LPT)를 사용 또는 사용하지 않도록 설정하고 그것의 기본 I/O 주소 및 그에 대응하는 인터럽트를 지정합니다. 옵션은 378/IRQ7(기본값), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7 및 Disabled입니다.

☞ **Parallel Port Mode**

온보드 병렬(LPT) 포트의 작동 모드를 선택합니다. 옵션은 SPP(Standard Parallel Port)(기본값), EPP (Enhanced Parallel Port), ECP (Extended Capabilities Port) 및 ECP+EPP입니다.



## 2-6 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type Soft-Off by PWR-BTTN PME Event Wake Up Power On by Ring Resume by Alarm <input checked="" type="checkbox"/> Date (of Month) Alarm <input checked="" type="checkbox"/> Time (hh:mm:ss) Alarm HPET Support (주목) HPET Mode (주목) Power On By Mouse Power On By Keyboard <input checked="" type="checkbox"/> KB Power ON Password AC Back Function	[S3(STR)] [Instant-Off] [Enabled] [Enabled] [Disabled] Everyday 0 : 0 : 0 [Enabled] [32-bit mode] [Disabled] [Disabled] Enter [Soft-Off]	Item Help Menu Level▶

### ☞ ACPI Suspend Type

시스템이 일시 중단으로 들어갈 때의 ACPI 절전 상태를 지정합니다.

► S1(POS) 시스템이 ACPI S1(Power on Suspend) 절전 상태로 들어가도록 설정합니다.

S1 절전 상태에서 시스템은 일시 중단된 것처럼 보이고 저전력 모드에 있게 됩니다. 시스템 작동은 언제든지 재개될 수 있습니다.

► S3(STR) 시스템이 ACPI S3(Suspend to RAM) 절전 상태(기본값)로 들어가도록 설정합니다. S3 절전 상태에서 시스템은 깨진 것처럼 보이고 S1 상태보다 적은 전력을 소비합니다. 웨이크 - 업 장치나 이벤트로부터 신호를 받으면 시스템이 절전 상태로 들어가기 전 작동 상태로 재개합니다.

### ☞ Soft-Off by PWR-BTTN

전원 버튼을 사용하여 MS-DOS 모드에서 컴퓨터를 끄는 방법을 구성합니다.

► Instant-Off 전원 버튼을 누르면 시스템이 즉시 깨집니다. (기본값)

► Delay 4 Sec. 전원 버튼을 4초 동안 누르면 시스템이 깨집니다. 전원 버튼을 4초 미만 동안 누르면 시스템이 일시 중단 모드로 들어갑니다.

### ☞ PME Event Wake Up

PCI 또는 PCIe 장치가 보내는 웨이크 - 업 신호에 의해 시스템이 ACPI 절전 상태에서 깨어날 수 있도록 합니다. 참고: 이 기능을 사용하려면 5VSB에 적어도 1A를 공급하는 ATX 전원 공급 장치가 필요합니다. (기본값: Enabled)

### ☞ Power On by Ring

웨이크 - 업 기능을 지원하는 모뎀이 보내는 웨이크 - 업 신호에 의해 시스템이 ACPI 절전 상태에서 깨어날 수 있도록 합니다. (기본값: Enabled)

(주의) Windows® Vista® 운영 체제에서만 지원됩니다.

#### ☞ **Resume by Alarm**

원하는 시각에 시스템 전원을 켜지를 결정합니다. (기본값: Disabled)

사용하도록 설정하는 경우 날짜와 시간은 다음과 같이 설정하십시오.

▶ Date (of Month) Alarm : 매일 특정 시각 또는 매월 특정 날짜에 시스템을 켭니다.

▶ Time (hh: mm: ss) Alarm : 시스템 전원이 자동으로 켜지는 시각을 설정하십시오.

참고: 이 기능을 사용할 때는 부적절한 운영 체제 종료 또는 AC 전원 제거를 피하십시오. 그렇지 않으면 설정이 적용되지 않을 수 있습니다.

#### ☞ **HPET Support (주의)**

Windows® Vista® 운영 체제에 대해 HPET(고성능 이벤트 타이머)를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값: Enabled)

#### ☞ **HPET Mode (주의)**

Windows® Vista® 운영 체제에 대해 HPET 모드를 선택할 수 있습니다. 32 비트 Windows® Vista®를 설치할 때는 **32-bit** 모드를 선택하고, 64 비트 Windows® Vista®를 설치할 때는 **64-bit** 모드를 선택하십시오. (기본값: 32-bit mode)

#### ☞ **Power On By Mouse**

시스템이 PS/2 마우스 웨이크-업 이벤트에 의해 켜질 수 있도록 합니다.

참고: 이 기능을 사용하려면 5VSB에 적어도 1A를 공급하는 ATX 전원 공급 장치가 필요합니다.

▶ Disabled      이 기능을 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값)

▶ Double Click    PS/2 마우스 왼쪽 버튼을 두 번 클릭하면 시스템 전원이 켜집니다.

#### ☞ **Power On By Keyboard**

시스템이 PS/2 키보드 웨이크-업 이벤트에 의해 켜질 수 있도록 합니다.

참고: 5VSB에 적어도 1A를 공급하는 ATX 전원 공급 장치가 필요합니다.

▶ Disabled      이 기능을 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값)

▶ Password      시스템을 켜 때 입력해야 해야 하는 1자에서 5자 사이의 암호를 설정하십시오.

▶ Keyboard 98     Windows 98 키보드의 POWER 버튼을 누르면 시스템이 깨집니다.

#### ☞ **KB Power ON Password**

**Power On by Keyboard** 가 **Password**로 설정되어 있으면 암호를 설정하십시오. 이 항목을 <Enter> 키로 누르고 최대 5자의 암호를 설정한 후 <Enter> 키를 눌러 적용하십시오. 시스템을 켜려면 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

참고: 암호를 취소하려면 이 항목을 <Enter> 키로 누르십시오. 암호 설정을 지우려면 암호를 묻는 메시지가 나타났을 때 암호를 입력하지 않고 <Enter> 키를 다시 누르십시오.

#### ☞ **AC Back Function**

AC 정전에서 전기가 다시 들어온 후의 시스템 상태를 결정합니다.

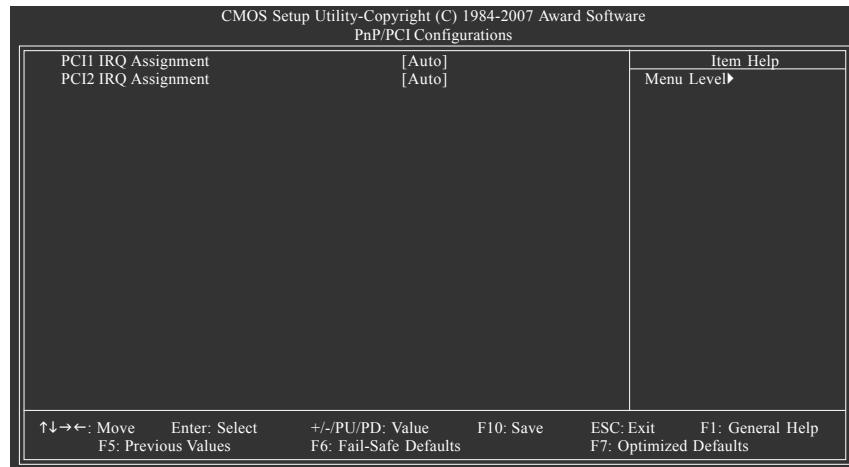
▶ Soft-Off        AC 전원이 다시 들어와도 시스템이 깨진 상태로 있습니다. (기본값)

▶ Full-On        AC 전원이 다시 들어오면 시스템이 켜집니다.

▶ Memory        AC 전원이 다시 들어오면 시스템이 마지막으로 알려진 어웨이크 상태로 돌아갑니다.

(주의) Windows® Vista® 운영 체제에서만 지원됩니다.

## 2-7 PnP/PCI Configurations



### ☞ PCI1 IRQ Assignment

- ▶ Auto
  - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
- BIOS 가 첫째 PCI 슬롯에 IRQ 를 자동 할당합니다. (기본값)  
첫째 PCI 슬롯에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 를 할당합니다.

### ☞ PCI2 IRQ Assignment

- ▶ Auto
  - ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
- BIOS 가 둘째 PCI 슬롯에 IRQ 를 자동 할당합니다. (기본값)  
둘째 PCI 슬롯에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 를 할당합니다.

## 2-8 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 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	44°C	
Current CPU Temperature	47°C	
Current CPU FAN Speed	3375 RPM	
Current SYSTEM FAN1 Speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN2 Speed	0 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN1 Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN2 Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
Smart FAN Control Method <sup>(주)</sup>	[Auto]	
Smart FAN Control Mode	[Auto]	
↑↓←→: Move    Enter: Select F5: Previous Values		+/-PU/PD: Value    F10: Save F6: Fail-Safe Defaults
		ESC: Exit    F1: General Help F7: Optimized Defaults

### ☞ Reset Case Open Status

이전 새시 침입 상태의 기록을 보존하거나 삭제합니다. **Enabled** 는 이전 새시 침입 상태의 기록을 삭제하며 다음번 부팅할 때 **Case Opened** 필드에는 "No" 가 표시됩니다. (기본값: **Disabled**)

### ☞ Case Opened

메인보드 CI 헤더에 연결된 새시 침입 감지 장치의 감지 상태를 표시합니다. 시스템 새시 덮개가 제거되면 이 필드에 "Yes" 가 표시됩니다. 그렇지 않으면 "No" 가 표시됩니다. 새시 침입 상태 기록을 지우려면 **Reset Case Open Status** 를 Enabled 로 설정하고 설정을 CMOS 에 저장한 후 시스템을 다시 시작하십시오.

### ☞ Current Voltage(V) Vcore/DDR18V/+3.3V/+12V

현재 시스템 전압을 표시합니다.

### ☞ Current System/CPU Temperature

현재 시스템 /CPU 온도를 표시합니다.

### ☞ Current CPU/SYSTEM/Power FAN Speed (RPM)

현재 CPU/ 시스템 / 전원 팬 속도를 표시합니다.

### ☞ CPU Warning Temperature

CPU 온도의 경고 임계값을 설정합니다. CPU 온도가 임계값을 초과하면 BIOS 가 경고음을 납니다. 옵션은 **Disabled**(기본값), 60°C/140 °F, 70°C/158 °F, 80°C/176 °F, 90°C/194 °F 입니다.

### ☞ CPU/SYSTEM/Power FAN Fail Warning

CPU/ 시스템 / 전원 팬이 연결되어 있지 않거나 고장이면 시스템이 경고음을 내도록 합니다. 이 경우 팬 상태나 팬 연결을 확인하십시오. (기본값: **Disabled**)

#### ☞ Smart FAN Control Method (주의)

CPU 팬 속도 제어 방법을 지정합니다.

- ▶ Auto BIOS 가 CPU 팬 속도를 제어하도록 합니다. (기본값)
- ▶ Intel(R) QST Intel QST(저소음 시스템 기술)에 의해 CPU 팬 속도가 제어될 수 있게 합니다. 이 기능은 메인보드 드라이버 디스크에서 Intel HECI(호스트 내장 제어 인터페이스) 드라이버를 설치해야 합니다.
- ▶ Legacy CPU 팬이 CPU 온도에 따라 다른 속도로 작동할 수 있게 합니다.
- ▶ Disabled CPU 팬이 전속력으로 작동하도록 강제합니다.

#### ☞ Smart FAN Control Mode

- ▶ Auto BIOS 가 설치된 CPU 팬 종류를 자동 감지하고 최적 CPU 팬 제어 모드를 설정하도록 합니다. (기본값)

- ▶ Voltage 3 핀 CPU 팬의 전압 모드를 설정합니다.
- ▶ PWM 4 핀 CPU 팬의 PWM 모드를 설정합니다.

참고: 3 핀 CPU 팬 또는 4 핀 CPU 팬에 대해 **Voltage** 모드를 설정할 수 있습니다. 하지만, Intel PWM 팬 규격에 따라 설계되지 않은 4 핀 CPU 팬은 PWM 모드를 선택해도 팬 속도가 효과적으로 줄지 않을 수 있습니다.

(주의) 이 항목을 **Intel(R) QST** 로 설정하기 전에 적어도 Channel 0 의 DDRII1 또는 DDRII2 소켓이 채워졌는지 확인하십시오. Intel® QST 를 사용하도록 설정하면 소량의 시스템 메모리가 공유됩니다.

## 2-9 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		
Robust Graphics Booster	[Auto]	Item Help
CPU Clock Ratio (±%)	[18X]	Menu Level▶
CPU Host Clock Control	[Disabled]	
x CPU Host Frequency (Mhz)	200	
PCI Express Frequency (Mhz)	[Auto]	
C.I.A. 2	[Disabled]	
System Memory Multiplier (SPD)	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	800	
High Speed DRAM DLL Settings	[Option 1]	
***** System Voltage Optimized *****		
System Voltage Control	[Manual]	
DDR2 OverVoltage Control	[Normal]	
PCI-E OverVoltage Control	[Normal]	
FSB OverVoltage Control	[Normal]	
(GMCH OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.38750V	
↑↓←→: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help	F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults



- 오버클록 / 오버볼티지를 잘못 수행하면 CPU, 칩셋 또는 메모리가 손상되고 이런 부품의 유효 수명을 단축하게 할 수 있습니다. 이 페이지는 고급 사용자 전용이며 시스템 불안정이나 다른 예기치 않은 결과를 방지하려면 기본 설정 값을 수정하지 말 것을 권합니다. (설정을 부적절하게 수정하면 시스템을 부팅하지 못할 수도 있습니다. 이 경우 CMOS 값을 지우고 보드를 기본값으로 다시 설정해 보십시오.)

- **System Voltage Optimized** 항목이 적색으로 깜빡이면 **System Voltage Control** 항목을 **Auto**로 설정하여 시스템 전압 설정을 최적화하는 것이 좋습니다.

### ☞ Robust Graphics Booster

R.G.B.(로버스트 그래픽 부스터)는 그래픽 칩과 메모리의 성능을 향상하는데 도움이 됩니다. **Auto** 는 BIOS 가 시스템 구성에 기초하여 R.G.B. 모드를 자동으로 설정할 수 있게 합니다. 옵션은 **Auto**, **Fast** 및 **Turbo**입니다.

### ☞ CPU Clock Ratio (주의)

설치된 CPU 의 클록 비율을 수정할 수 있습니다.  
이 항목은 클록 비율 잠금이 해제된 CPU 가 설치된 경우에만 나타납니다.

### ☞ CPU Host Clock Control

CPU 호스트 클록 제어를 사용 또는 사용하지 않도록 설정합니다. **Enabled** 는 아래 **CPU Host Frequency** 항목을 구성할 수 있게 합니다. 참고: 오버클로킹 후 시스템이 부팅되지 않으면 자동 시스템 재부팅을 고려하여 20 초 동안 기다리거나 CMOS 값을 삭제하여 보드를 기본값으로 다시 설정하십시오. (기본값: **Disabled**)

(참고) 이 항목은 이 기능을 지원하는 CPU를 설치했을 때만 나타납니다.



#### ☞ CPU Host Frequency (Mhz)

CPU 호스트 주파수를 수동으로 설정할 수 있습니다. 이 항목은 **CPU Host Clock Control** 옵션을 사용할 때만 구성할 수 있습니다.  
800 MHz FSB CPU의 경우 이 항목을 200 MHz로 설정하십시오.  
1066 MHz FSB CPU의 경우 이 항목을 266 MHz로 설정하십시오.  
1333 MHz FSB CPU의 경우 이 항목을 333 MHz로 설정하십시오.  
**중요** CPU 주파수는 CPU 규격에 따라서 설정하는 것이 좋습니다.

#### ☞ PCI Express Frequency (Mhz)

PCIe 클록 주파수를 수동으로 설정할 수 있습니다. 조정 가능한 범위는 90 MHz에서 150 MHz까지입니다. **Auto**는 PCIe 클록 주파수를 표준 100 MHz로 설정합니다. (기본값: Auto)

#### ☞ C.I.A.2

CPU Intelligent Accelerator 2(C.I.A.2)는 CPU 컴퓨팅 능력을 자동으로 조정하여 시스템 성능을 극대화하도록 고안되었습니다. C.I.A.2는 시스템 버스가 5개의 사전 설정 상태의 사용을 통해 CPU 부하에 따라 동적으로 변경되도록 합니다.

참고: 시스템 안정성은 사용자 시스템 하드웨어 부품에 따라 다릅니다.

- ▶ Disabled C.I.A.2를 사용하지 않도록 설정합니다. (기본값)
- ▶ Cruise CPU 부하에 따라 CPU 주파수를 5% 또는 7% 증가시킵니다.
- ▶ Sports CPU 부하에 따라 CPU 주파수를 7% 또는 9% 증가시킵니다.
- ▶ Racing CPU 부하에 따라 CPU 주파수를 9% 또는 11% 증가시킵니다.
- ▶ Turbo CPU 부하에 따라 CPU 주파수를 15% 또는 17% 증가시킵니다.
- ▶ Full Thrust CPU 부하에 따라 CPU 주파수를 17% 또는 19% 증가시킵니다.

경고: C.I.A.2를 사용하기 전에 사용자 CPU의 오버클로킹 능력을 먼저 확인하십시오. 안정성은 사용자 시스템 부품에 크게 좌우되므로 오버클로킹 후 시스템 불안정성이 발생하면 오버클로킹 비율을 낮추십시오.

#### ☞ System Memory Multiplier (SPD)

시스템 메모리 승수를 설정할 수 있습니다. 옵션은 CPU FSB에 따라 다릅니다. **Auto**는 메모리 SPD 데이터에 따라 메모리 승수를 설정합니다. (기본값: Auto)

#### ☞ Memory Frequency (Mhz)

첫째 메모리 주파수 값은 사용 중인 메모리의 기본 작동 주파수이고, 둘째는 **CPU Host Frequency (Mhz)** 및 **System Memory Multiplier** 설정에 따라 자동으로 조정된 메모리 주파수입니다.

#### ☞ High Speed DRAM DLL Settings

두 개의 서로 다른 메모리 타이밍 구성을 제공합니다. DDR2 메모리를 오버클록한 후 시스템이 불안정해졌다면 **Option 1** 또는 **Option 2**를 선택하면 시스템을 더 안정적으로 만드는 데 도움이 됩니다.

- ▶ Option 1 메모리 타이밍 구성 1(기본값)
- ▶ Option 2 메모리 타이밍 구성 2

#### ☞ System Voltage Control

시스템 전압을 수동으로 설정할지를 결정합니다. **Auto**는 BIOS가 필요에 따라 시스템 전압을 자동으로 설정하도록 합니다. **Manual**은 아래의 모든 전압 제어 항목을 구성할 수 있게 합니다. (기본값: Manual)

#### ☞ DDR2 OverVoltage Control

메모리 전압을 설정할 수 있습니다.

- ▶ Normal 필요에 따라 메모리 전압을 공급합니다. (기본값)
  - ▶ +0.05V ~ +1.55V 0.05V에서 1.55V 까지 0.05V 단위로 메모리 전압을 증가시킵니다.
- 참고: 메모리 전압을 증가시키면 메모리가 손상될 수도 있습니다.

#### ☞ PCI-E OverVoltage Control

PCIe 전압을 설정할 수 있습니다.

- ▶ Normal 필요에 따라 PCIe 전압을 공급합니다. (기본값)
- ▶ +0.05V ~ +0.35V 0.05V에서 0.35V 까지 0.05V 단위로 PCIe 전압을 증가시킵니다.

#### ☞ FSB OverVoltage Control

프린트 사이드 버스 전압을 설정할 수 있습니다.

- ▶ Normal 필요에 따라 FSB 전압을 공급합니다. (기본값)
- ▶ +0.05V ~ +0.35V 0.05V에서 0.35V 까지 0.05V 단위로 FSB 전압을 증가시킵니다.

#### ☞ (G)MCH OverVoltage Control

노스브리지 전압을 설정할 수 있습니다.

- ▶ Normal 필요에 따라 노스브리지 전압을 공급합니다. (기본값)
- ▶ +0.025V ~ +0.375V 0.025V에서 0.375V 까지 0.025V 단위로 노스브리지 전압을 증가시킵니다.

#### ☞ CPU Voltage Control

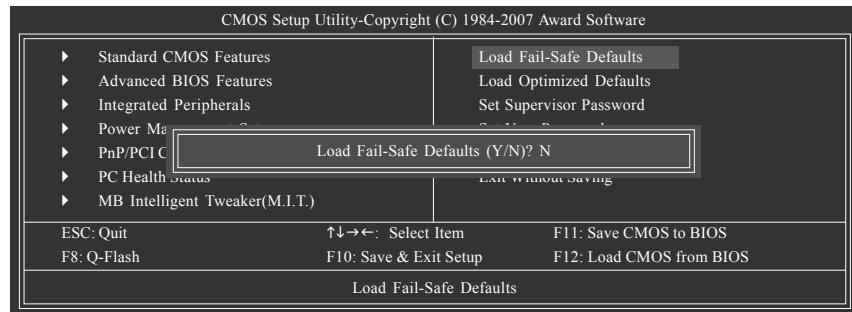
CPU 전압을 설정할 수 있습니다. **Normal**은 필요에 따라 CPU 전압을 설정합니다. 조정 가능한 범위는 설치한 CPU에 따라 다릅니다. (기본값: Normal)

참고: CPU 전압을 증가시키면 CPU가 손상되거나 CPU의 유효 수명이 단축될 수 있습니다.

#### ☞ Normal CPU Vcore

CPU의 기본 작동 전압을 표시합니다.

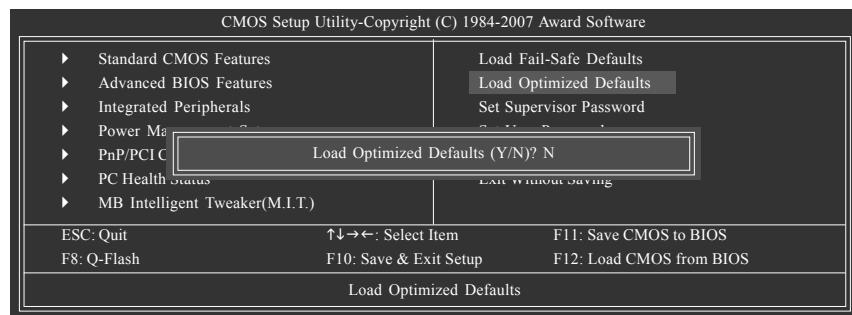
## 2-10 Load Fail-Safe Defaults



가장 안전한 BIOS 기본 설정값을 로드하려면 이 항목을 <Enter> 키로 누른 후 <Y> 키를 누르십시오.

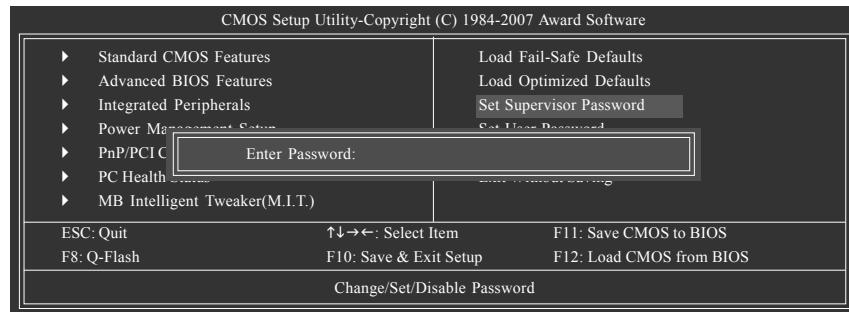
시스템이 불안정해지면 메인보드에 가장 안전하고 가장 안정적인 BIOS 설정값인 고장 안전 기본값을 로드해볼 수도 있습니다.

## 2-11 Load Optimized Defaults



최적의 BIOS 기본 설정값을 로드하려면 이 항목을 <Enter> 키로 누른 후 <Y> 키를 누르십시오. BIOS 기본 설정값은 시스템이 최적 상태로 작동하는 데 도움이 됩니다. BIOS를 업데이트하거나 CMOS 값을 지운 후에는 항상 최적화된 기본값을 로드하십시오.

## 2-12 Set Supervisor/User Password



이 항목을 <Enter> 키로 누르고 최대 8 자의 암호를 입력한 후 <Enter> 키를 누르십시오. 암호 확인을 요청하는 메시지가 나타납니다. 암호를 다시 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

BIOS 셋업 프로그램이 두 개의 개별 암호를 지정할 수 있게 합니다:

### ☞ Supervisor Password

시스템 암호가 설정되어 있고 **Advanced BIOS Features**의 **Password Check** 항목이 **Setup**으로 설정되어 있으면 BIOS 셋업으로 들어가고 BIOS를 변경하려면 관리자 암호를 입력해야 합니다.

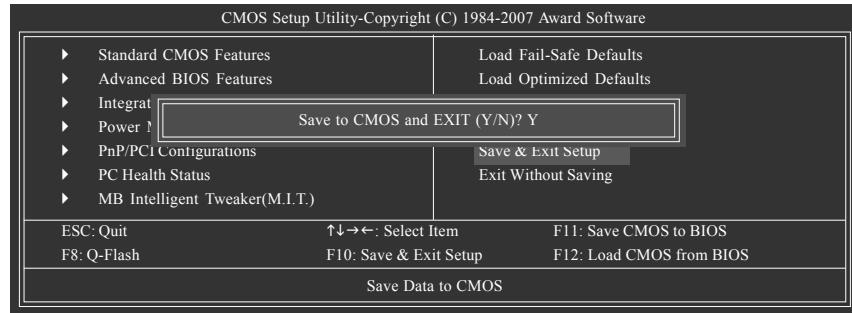
**Password Check** 항목이 **System**으로 설정되어 있으면 시스템을 시작할 때와 BIOS 셋업으로 들어갈 때 관리자 암호(또는 사용자 암호)를 입력해야 합니다.

### ☞ User Password

**Password Check** 항목이 **System**으로 설정되어 있으면 시스템을 시작할 때 시스템 부팅을 계속하려면 관리자 암호(또는 사용자 암호)를 입력해야 합니다. BIOS 셋업에서, BIOS 설정을 변경하려면 관리자 암호를 입력해야 합니다. 사용자 암호는 BIOS 설정을 볼 수만 있고 변경하지는 못하게 합니다.

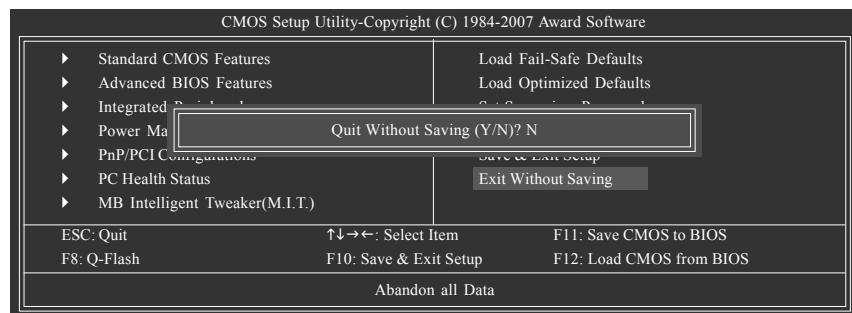
암호를 지우려면 암호 항목을 <Enter> 키로 누르고 암호를 요청하는 메시지가 나타나면 <Enter> 키를 다시 누르십시오. "PASSWORD DISABLED" 메시지가 나타나서 암호가 취소되었음을 알립니다.

## 2-13 Save & Exit Setup



이 항목을 <Enter> 키로 누른 후 <Y> 키를 누르십시오. 변경 내용이 CMOS에 저장되고 BIOS 설정 프로그램이 종료됩니다. BIOS 설정 주 메뉴로 돌아가려면 <N> 또는 <Esc> 키를 누르십시오.

## 2-14 Exit Without Saving



이 항목을 <Enter> 키로 누른 후 <Y> 키를 누르십시오. BIOS 설정에서 변경한 내용이 CMOS에 저장되지 않고 BIOS 설정이 종료됩니다. BIOS 설정 주 메뉴로 돌아가려면 <N> 또는 <Esc> 키를 누르십시오.

## 제 3 장 드라이버 설치

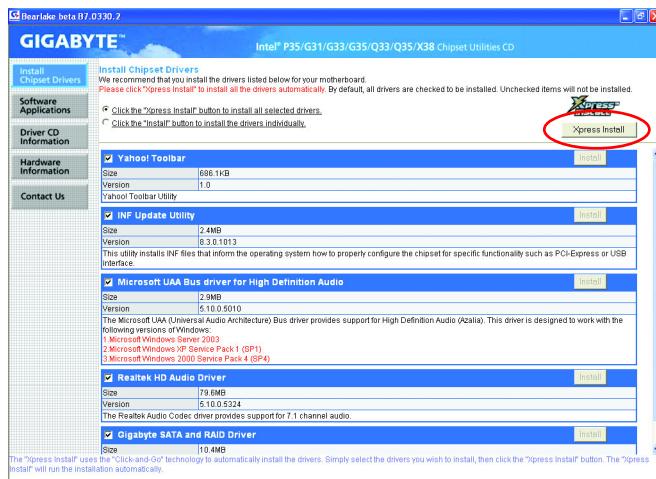


- 드라이버를 설치하기 전에 운영 체제를 먼저 설치하십시오. (다음 지시사항은 Windows XP를 예시 운영 체제로 사용합니다.)
- 운영 체제를 설치한 후 메인보드 드라이버 디스크를 광 드라이브에 넣으십시오. 아래 스크린 속과 같은 드라이버 자동 실행 화면이 자동으로 표시됩니다. (드라이버 자동 실행 화면이 자동으로 나타나지 않으면 내 컴퓨터로 이동하여 광 드라이브를 두 번 클릭하고 Run.exe 프로그램을 실행하십시오.)

### 3-1 칩셋 드라이버 설치하기(Installing Chipset Drivers)

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

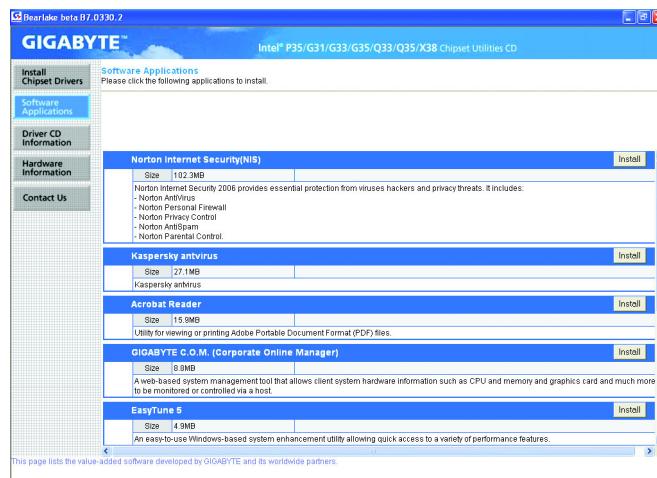
드라이버 디스크를 넣으면 "Xpress Install"이 시스템을 자동으로 스캔한 후 설치에 권장되는 모든 드라이버를 나열합니다. 설치할 항목을 선택한 후 **Install** 버튼을 누르십시오. 또는 **Xpress Install** 버튼을 눌러 모든 드라이버 항목을 설치할 수 있습니다.



- 일부 장치 드라이버는 드라이버 설치 중에 시스템을 자동으로 다시 시작합니다. 시스템이 다시 시작되면 **Xpress Install**이 계속해서 다른 드라이버를 설치합니다.
- 드라이버가 설치가 완료되면 화면 지시에 따라 시스템을 다시 시작하십시오. 메인보드 드라이버 디스크에 포함된 다른 응용 프로그램을 설치할 수 있습니다.
- Windows XP 운영 체제에서 USB 2.0 드라이버가 지원되도록 하려면 Windows XP 서비스 팩 1 이상을 설치하십시오. SP1(또는 그 이상)을 설치한 후 **장치 관리자의 범용 직렬 버스(USB) 컨트롤러**에 여전히 물음표가 있으면 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **제거**를 선택하여 물음표를 제거한 후 시스템을 다시 시작하십시오. (그러면 시스템이 USB 2.0 드라이버를 자동 감지하고 설치합니다.)

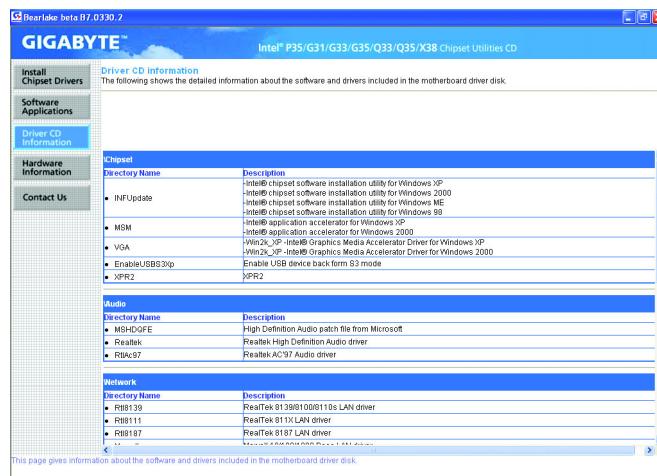
### 3-2 소프트웨어 응용 프로그램 (Software Applications)

이 페이지는 GIGABYTE가 개발한 모든 도구와 응용 프로그램 및 일부 무료 소프트웨어를 표시합니다. 설치할 항목을 선택한 후 **Install** 버튼을 누를 수 있습니다.



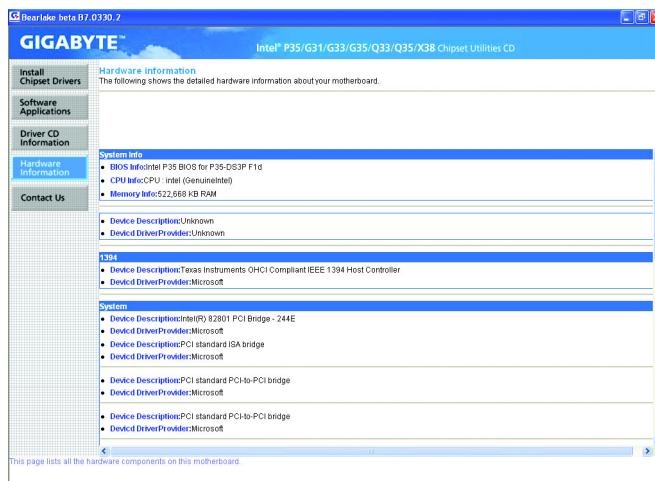
### 3-3 드라이버 CD 정보 (Driver CD Information)

이 페이지는 이 드라이버 디스크에 포함된 드라이버, 응용 프로그램 및 도구에 대한 정보를 제공합니다.



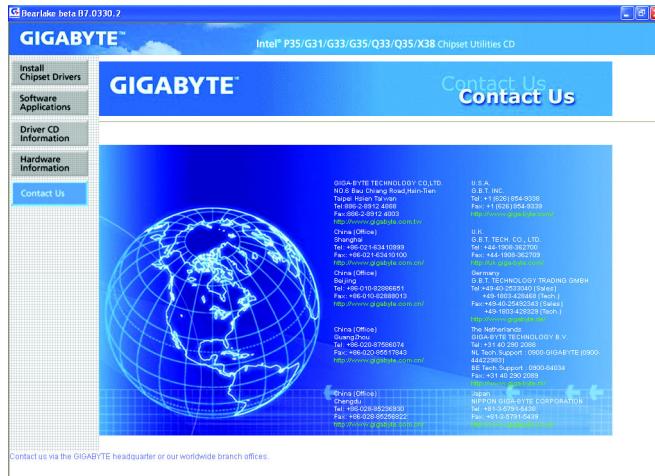
## 3-4 하드웨어 정보 (Hardware Information)

이 페이지는 이 메인보드에 있는 하드웨어 장치에 대한 정보를 제공합니다.



## 3-5 연락처 (Contact Us)

이 설명서 맨 마지막 페이지에 있는 타이완 소재 GIGABYTE 본사와 국외 지사의 연락처 정보를 확인하십시오.





## 제 4 장 고유 기능

### 4-1 Xpress Recovery2



Xpress Recovery2는 시스템 데이터를 빠르게 압축·백업하고 복원할 수 있게 하는 유ти리티입니다. NTFS, FAT32 및 FAT16 파일 시스템을 지원하는 Xpress Recovery2는 PATA 및 SATA 하드 드라이브의 데이터를 백업하고 복원할 수 있습니다.

#### 시작하기 전에:

- Xpress Recovery2는 첫 번째 물리적 하드 드라이브\*의 운영 체제를 확인합니다. Xpress Recovery2는 운영 체제가 설치된 첫 번째 물리적 하드 드라이브만 백업/복원 할 수 있습니다.
- Xpress Recovery2는 하드 드라이브 끝에 백업 파일을 저장하므로 할당되지 않은 총 분할 공간을 사전에 확보하십시오. 10 GB 이상이 권장되며 실제 크기 요구 사항은 데이터의 양에 따라 다릅니다.
- 운영 체제와 드라이버를 설치한 후 곧 시스템을 백업하는 것이 좋습니다.
- 데이터의 양과 하드 드라이브 액세스 속도는 데이터를 백업/복원하는 속도에 영향을 미칩니다.
- 하드 드라이브를 백업하는 것보다 더 오래 걸립니다.

#### 시스템 요구 사항:

- Intel® x86 플랫폼
- 최소 64 MB의 시스템 메모리
- VESA 호환 그래픽 카드
- Windows® 2000 SP3 이상 또는 Windows® XP SP1 이상



- Xpress Recovery와 Xpress Recovery2는 서로 다른 유ти리티입니다. 예를 들어 Xpress Recovery로 만든 백업 파일은 Xpress Recovery2를 사용하여 복원할 수 없습니다.
- USB 하드 드라이브는 지원되지 않습니다.
- RAID/AHCI 모드의 하드 드라이브는 지원되지 않습니다.

\*\*\* Xpress Recovery2는 다음 순서대로 첫 번째 물리적 하드 드라이브를 확인합니다: 첫째 PATA IDE 커넥터, 둘째 PATA IDE 커넥터, 첫째 SATA 커넥터, 둘째 SATA 커넥터 등. 예를 들어 하드 드라이브가 첫째 IDE와 첫째 SATA 커넥터에 연결되어 있으면 첫째 IDE 커넥터의 하드 드라이브가 첫 번째 물리적 드라이브입니다. 하드 드라이브가 첫째와 둘째 SATA 커넥터에 연결되어 있으면 첫째 SATA 커넥터의 하드 드라이브가 첫 번째 물리적 드라이브입니다.

## 설치 및 구성

(다음 절차는 Windows XP 를 예시 운영 체제로 사용합니다.)

### A. Windows XP 설치 및 하드 드라이브 파티셔닝하기

1. BIOS 셋업 프로그램의 "고급 BIOS 기능"에서 CD-ROM 드라이브를 첫째 부팅 장치로 설정합니다. 변경 내용을 저장하고 종료하십시오.
2. 하드 드라이브를 파티셔닝할 때는(그림 1) Xpress Recovery2 가 이용할 수 있는 할당되지 않은 공간을 남겨두십시오(그림 2). (10 GB 이상이 권장되며 실제 크기 요구 사항은 데이터의 양에 따라 다릅니다).

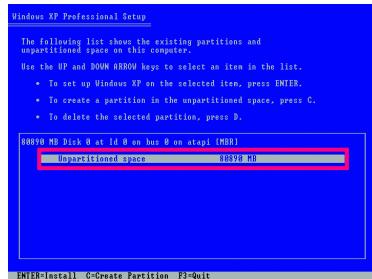


그림 1

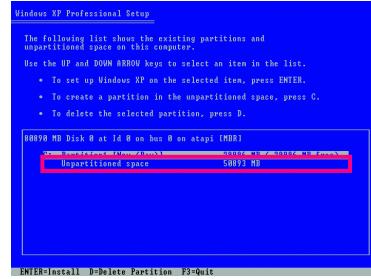


그림 2

3. 파일 시스템을 선택하고(예를 들면 NTFS) 운영 체제 설치를 시작합니다(그림 3).

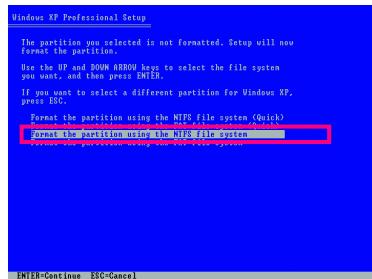


그림 3

4. 운영 체제 설치가 완료되면 바탕 화면의 **내 컴퓨터** 아이콘을 두 번 클릭하고 **관리**를 선택합니다(그림 4). **컴퓨터 관리**로 이동하여 디스크 할당을 확인하십시오. Xpress Recovery2가 백업 파일을 할당되지 않은 공간(위쪽의 검은 줄)에 저장합니다(그림 5). 할당되지 않은 공간이 부족하면 Xpress Recovery2가 백업 파일을 저장할 수 없음에 주의하십시오.



그림 4

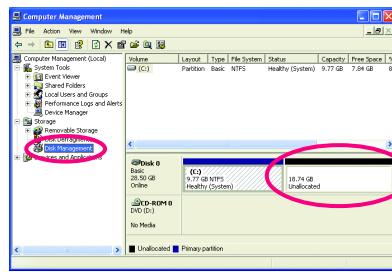


그림 5

5. 운영 체제를 설치하기 전에 하드 드라이브가 올바르게 파티션되어 있지 않으면 하드 드라이브의 사용 가능한 공간을 사용하여 새 파티션을 만들 수 있습니다(그림 6, 7). 하지만, **디스크 관리**가 하드 드라이브에는 할당되지 않은 공간 없이 시스템 파티션만 있다고 표시하면 새 파티션을 만들거나 Xpress Recovery2를 사용할 수 없습니다. 이 경우 운영 체제를 다시 설치하고 하드 드라이브를 다시 파티션하십시오.

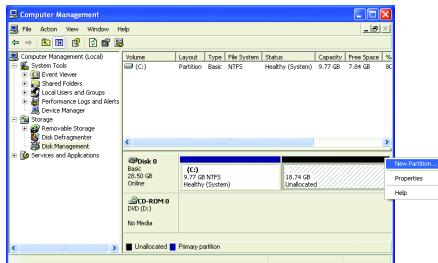


그림 6

새 파티션 마법사에서 **주 파티션**을 선택해야 합니다. 그러면 할당되지 않은 공간은 Xpress Recovery2가 사용할 수 있도록 예약됩니다.

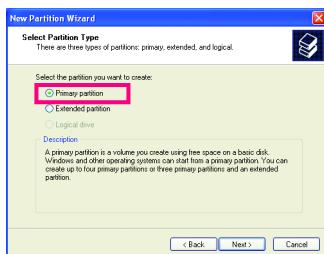


그림 7



## B. Xpress Recovery2에 액세스하기

1. Xpress Recovery2에 처음으로 액세스하려면 메인보드 드라이버 디스크에서 부팅합니다. "Press any key to startup Xpress Recovery2" 메시지가 나타나면(그림 8) 아무 키나 눌러 Xpress Recovery2로 들어갑니다.



그림 8

2. Xpress Recovery2의 백업 기능을 처음으로 사용한 후 Xpress Recovery2가 하드 드라이브에 영구히 유지됩니다. 이후 Xpress Recovery2로 들어가려면 POST 도중 <F9> 키를 누르십시오(그림 9).

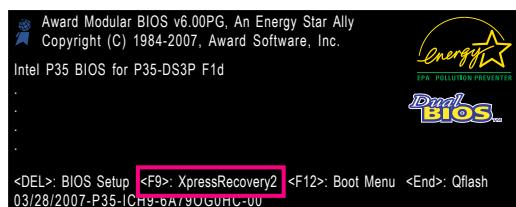


그림 9

## C. Xpress Recovery2의 백업 기능 사용하기

1. BACKUP을 선택하여 하드 드라이브 데이터 백업을 시작합니다(그림 10).
2. 그러면 Xpress Recovery2가 첫 번째 물리적 하드 드라이브를 대상 드라이브로 지정하여 검색하고 이 드라이브에 Windows 운영 체제가 포함되어 있는지를 감지합니다. Windows 운영 체제가 발견되면 Xpress Recovery2가 백업 과정을 시작합니다(그림 11).



그림 10



그림 11

3. 완료되었으면 디스크 관리로 이동하여 디스크 할당을 확인합니다.

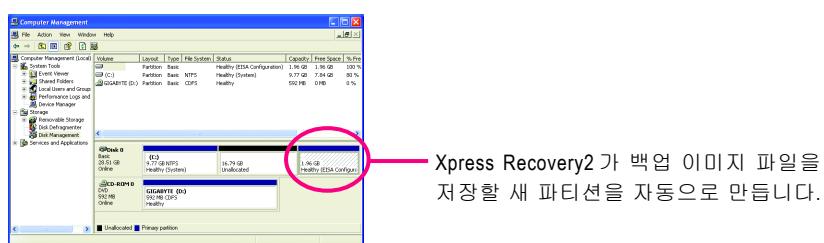


그림 12



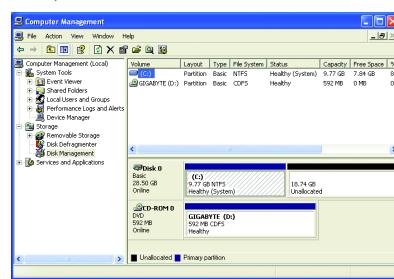
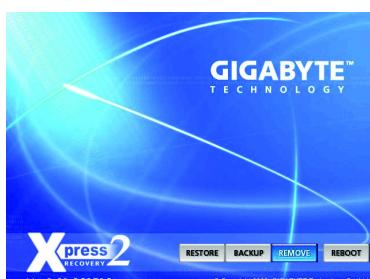
#### D. Xpress Recovery2 의 복원 기능 사용하기

시스템이 고장 난 경우 **RESTORE**를 선택하여 백업을 하드 드라이브에 복원합니다. 이전에 백업을 만들지 않았다면 **RESTORE** 옵션이 나타나지 않습니다(그림 13, 14).



#### E. 백업 제거하기

1. 백업 파일을 제거하려면 **REMOVE**를 선택합니다(그림 15).
2. 백업 파일이 제거된 후 **디스크 관리**에는 아무런 백업 이미지 파일도 표시되지 않고 여유 하드 드라이브 공간이 확보됩니다(그림 16).



#### F. Xpress Recovery2 끝내기

Xpress Recovery2 를 종료하려면 **REBOOT**를 선택하십시오.



## 42 BIOS 업데이트 유필리티

GIGABYTE 메인보드는 두 개의 독특한 BIOS 업데이트 도구, 즉 Q-Flash™ 및 @BIOS™를 제공합니다. GIGABYTE Q-Flash 및 @BIOS는 사용하기가 쉬우며 MS-DOS 모드로 들어갈 필요 없이 BIOS를 업데이트할 수 있게 합니다. 또한, 이 메인보드는 물리적 BIOS 칩을 하나 더 추가함으로써 컴퓨터의 안전성과 안정성에 대한 보호를 향상시키는 Dual BIOS™ 설계를 갖추고 있습니다.



### Dual BIOS™란 무엇인가?

Dual BIOS를 지원하는 메인보드에는 주 BIOS와 백업 BIOS 두 개의 BIOS가 탑재되어 있습니다. 통상적으로 시스템은 주 BIOS로 작동합니다. 하지만, 주 BIOS가 손상되면 다음번에 시스템을 부팅할 때 백업 BIOS가 역할을 인계 받아 BIOS 파일을 주 BIOS로 복사하여 정상적인 시스템 작동을 보장합니다. 시스템 안전성을 위해 사용자는 백업 BIOS를 수동으로 업데이트할 수 없습니다.



### Q-Flash™란 무엇인가?

Q-Flash를 사용하면 MS-DOS 또는 Windows와 같은 운영 체제로 먼저 들어가지 않고도 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. BIOS에 내장된 Q-Flash 도구는 복잡한 BIOS 플래싱 과정을 수행해야 하는 골치 아픈 일에서 자유롭게 합니다.



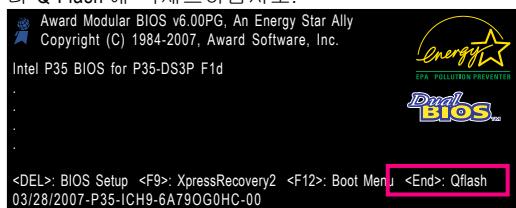
### @BIOS™란 무엇인가?

@BIOS는 Windows 환경에 있으면서 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있게 합니다. @BIOS는 가장 가까운 @BIOS 서버 사이트에서 최신 BIOS 파일을 다운로드하여 BIOS를 업데이트합니다.

### 4-2-1 Q-Flash Utility로 BIOS 업데이트하기

#### A. 시작하기 전에:

1. GIGABYTE 웹 사이트에서 사용자 메인보드 모델에 맞는 최신 압축 BIOS 업데이트 파일을 다운로드합니다.
2. 파일 압축을 해제하고 플로피 디스크, USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브에 새 BIOS 파일(예: p35ds3p.F1)을 저장합니다. 참고: USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용해야 합니다.
3. 시스템을 다시 시작합니다. POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash로 들어갑니다. 참고: POST 중에 <End> 키를 누르거나 BIOS 셋업에서 <F8> 키를 눌러 Q-Flash에 액세스할 수 있습니다. 하지만, BIOS 업데이트 파일이 RAID/AHCI 모드의 하드 드라이브 또는 독립 IDE/SATA 컨트롤러에 연결된 하드 드라이브에 저장되었다면 POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash에 액세스하십시오.



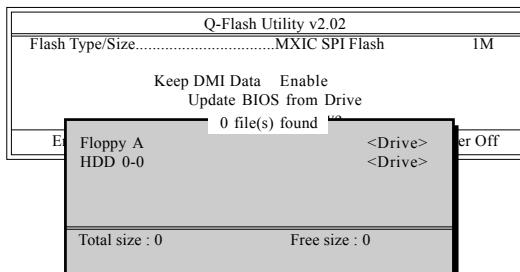
BIOS 플래싱은 잠재적으로 위험하므로 신중하게 수행하십시오. 부적절한 BIOS 플래싱은 시스템 고장을 일으킬 수 있습니다.

## B. BIOS 업데이트하기

BIOS를 업데이트할 때는 BIOS 파일이 저장된 위치를 선택하십시오. 다음 절차는 사용자가 플로피 디스크에 BIOS 파일을 저장했다고 가정합니다.

1 단계:

1. BIOS 파일이 포함된 플로피 디스크를 플로피 디스크 드라이브에 넣습니다. Q-Flash의 주 메뉴에서 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 **Update BIOS from Drive**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
  - Save Main BIOS to Drive 옵션은 현재 BIOS 파일을 저장할 수 있도록 합니다.
  - Q-Flash는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용하는 USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브만 지원합니다.
  - BIOS 업데이트 파일이 RAID/AHCI 모드의 하드 드라이브 또는 독립 IDE/SATA 컨트롤러에 연결된 하드 드라이브에 저장되었다면 POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash에 액세스하십시오.
2. **Floppy A**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



3. BIOS 업데이트 파일을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



BIOS 업데이트 파일이 사용자 메인보드 모델에 맞는지 확인하십시오.

2 단계:

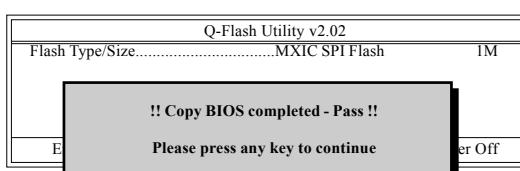
시스템이 플로피 디스크에서 BIOS 파일을 읽는 과정이 화면에 표시됩니다. "Are you sure to update BIOS?" 메시지가 나타나면 <Enter> 키를 눌러 BIOS 업데이트를 시작합니다. 모니터에 업데이트 과정이 표시됩니다.



- 시스템이 BIOS를 읽거나 업데이트하는 동안 시스템을 끄거나 다시 시작하지 마십시오.
- 시스템이 BIOS를 업데이트하고 있을 때 플로피 디스크, USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브를 제거하지 마십시오.

3 단계:

업데이트 과정이 완료되면 아무 키나 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.



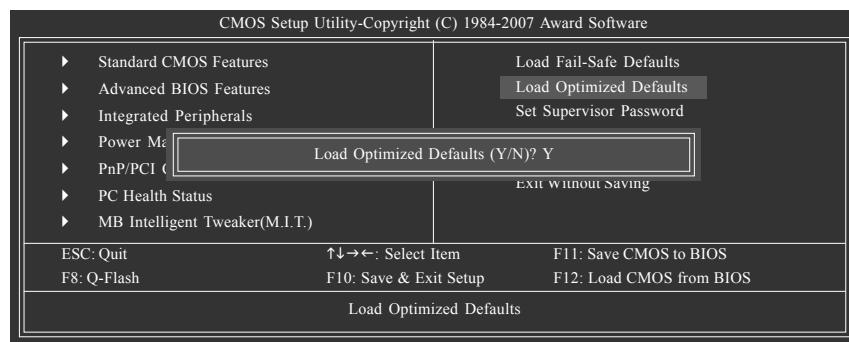


4 단계:

<Esc> 키를 누른 후 <Enter> 키를 눌러 Q-Flash 를 종료하고 시스템을 다시 부팅합니다. 시스템이 다시 부팅될 때 POST 화면에 새 BIOS 버전이 나타납니다.

5 단계:

POST 중에 <Delete> 키를 눌러 BIOS 셋업으로 들어갑니다. **Load Optimized Defaults** 를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 BIOS 기본값을 로드합니다. BIOS 업데이트 후에는 시스템이 모든 주변 장치를 다시 검색하므로 BIOS 기본값을 다시 로드하는 것이 좋습니다.



BIOS 기본값을 로드하려면 <Y> 키를 누르십시오.

6 단계:

**Save & Exit Setup** 을 선택한 후 <Y> 키를 눌러 설정을 CMOS 에 저장하고 BIOS 셋업을 종료합니다. 시스템이 다시 시작되면 절차가 완료됩니다.



## 4-2-2 @BIOS 유트리티로 BIOS 업데이트하기

### A. 시작하기 전에:

- 사용자 시스템이 IntelR 하이퍼-스레딩 기술을 지원하는 경우 BIOS 셋업에서 이 기능을 사용하지 않도록 설정합니다.
- Windows에서 응용 프로그램과 TSR(종료 후 상주) 프로그램을 모두 닫습니다. 이렇게 하면 BIOS 업데이트를 수행할 때 예기치 않은 장애를 방지하는 데 도움이 됩니다.
- BIOS 업데이트 과정 동안 인터넷 연결이 안정적일 수 있게 하고 인터넷 연결을 중단하지 마십시오. 예를 들면 정전을 피하고 인터넷을 끄지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 BIOS가 손상되거나 시스템을 시작하지 못할 수 있습니다.
- @BIOS를 사용할 때는 C.O.M.(기업 온라인 관리) 기능을 사용하지 마십시오.
- GIGABYTE 제품 보증은 부적절한 BIOS 플래싱으로 인한 BIOS 손상이나 시스템 장애에는 적용되지 않습니다.

### B. @BIOS 설치 및 사용하기

메인보드와 함께 제공된 메인보드 드라이버 디스크를 사용하여 @BIOS를 설치하십시오.

- @BIOS 유트리티 설치하기

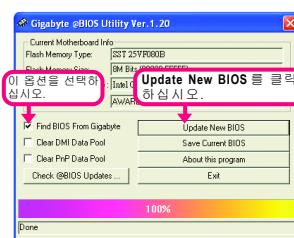


### C. 옵션 및 지시사항:

#### 1. 현재 BIOS 파일 저장하기

@BIOS의 주 대화 상자에서 Save Current BIOS를 선택하여 현재 BIOS 파일을 저장할 수 있습니다.

#### 2. 인터넷 업데이트 기능을 사용하여 BIOS 업데이트하기



1 단계:

**Find BIOS From Gigabyte** 확인란을 선택하고 **Update New BIOS**를 클릭합니다.



2 단계:

사용자 위치에서 가장 가까운 @BIOS 서버 사이트를 선택하고 OK를 클릭합니다.



### 3 단계:

화면에 나타난 모델 이름이 올바른지 먼저 확인한 후 OK를 클릭합니다. 완료되면 시스템을 다시 시작합니다.

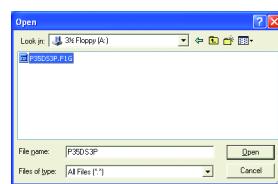
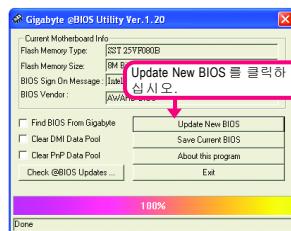


- 위의 3단계를 수행할 때 모델이 하나 이상 나타나면 메인보드 모델을 다시 확인하십시오. BIOS를 잘못된 BIOS 파일로 업데이트하면 시스템을 부팅하지 못할 수 있습니다.
- @BIOS 서버 사이트에 사용자 메인보드에 맞는 BIOS 업데이트 파일이 없는 경우 GIGABYTE 웹 사이트에서 BIOS 업데이트 파일을 수동으로 다운로드하고 아래의 "인터넷 업데이트 기능을 사용하지 않고 BIOS 업데이트하기"의 지시사항을 따르십시오.

### 4 단계:

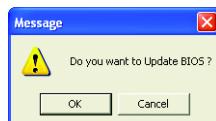
시스템이 다시 부팅할 때 <Delete> 키를 눌러 BIOS 셋업 프로그램으로 들어갑니다. **Load Optimized Defaults**를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 BIOS 기본값을 로드합니다.

## 3. 인터넷 업데이트 기능을 사용하지 않고 BIOS 업데이트하기



### 2 단계:

Open 대화 상자에서 **Files of type** 목록에 **All Files (\*.\*)**를 선택합니다. 인터넷이나 기타 다른 출처에서 얻은 BIOS 업데이트 파일(예: p35ds3p.F1)을 저장해놓은 위치를 선택합니다.



### 3 단계:

OK를 눌러 BIOS 업데이트 과정을 시작합니다. 완료되면 시스템을 다시 시작합니다.



추출한 BIOS 파일이 사용자 메인보드 모델에 맞는지 확인하십시오. BIOS를 잘못된 BIOS 파일로 업데이트하면 시스템을 부팅하지 못할 수 있습니다.

### 4 단계:

시스템이 부팅할 때 <Delete> 키를 눌러 BIOS 셋업 프로그램으로 들어갑니다. **Load Optimized Defaults**를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 BIOS 기본값을 로드합니다.

## 4.3 EasyTune 5

EasyTune™ 5은 사용하기 쉽고 편리한 시스템 오버클로킹 및 관리 도구이며 BIOS 설정 프로그램으로 들어갈 필요 없이 Windows 환경에서 오버클록 및 오버볼티지를 수행할 수 있도록 합니다. EasyTune 5는 다음 기능을 제공합니다.<sup>(주의 1)</sup> 오버클로킹 / 오버볼티지, C.I.A./M.I.B.<sup>(주의 2)</sup>, 스마트 팬 제어 및 하드웨어 감시와 경고. (EasyTune 5 사용에 대한 지시사항은 당사 웹 사이트의 Support\Motherboard\Utility 페이지에 있는 정보를 읽거나 다운로드하십시오.)

**EasyTune 5 인터페이스**



**버튼 정보표**

버튼 / 디스플레이	설명
1. 오버클로킹	오버클로킹 설정 페이지로 들어갑니다.
2. C.I.A./M.I.B.	C.I.A. 및 M.I.B. 설정 페이지로 들어갑니다.
3. 스마트 팬	스마트 팬 설정 페이지로 들어갑니다.
4. PC 상태	PC 상태 설정 페이지로 들어갑니다.
5. 확인 / 실행	확인 및 실행 버튼
6. 초급 모드 / 고급 모드	초급과 고급 모드 사이에서 전환합니다.
7. 디스플레이 필드	CPU 주파수 패널을 표시합니다.
8. 기능 LED	현재 기능의 정보를 표시합니다.
9. GIGABYTE 로고	GIGABYTE 웹 사이트를 방문합니다.
10. 도움말	EasyTune™ 5 도움말 화면을 표시합니다.
11. 종료 / 최소화	EasyTune™ 5를 종료하거나 최소화합니다.



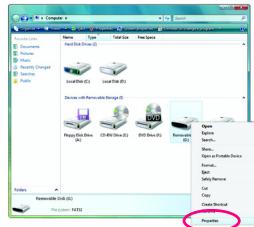
오버클록 / 오버볼티지를 잘못 수행하면 CPU, 칩셋 또는 메모리가 손상되고 이런 부품의 유효 수명을 단축하게 할 수 있습니다. 오버클록 / 오버볼티지를 수행하기 전에 EasyTune 5의 각 기능의 사용법을 잘 이해하고 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 시스템 불안정이나 다른 예기치 않은 결과가 일어날 수 있습니다.

- (주의 1) EasyTune 5에서 사용할 수 있는 기능은 메인보드 모델에 따라 다를 수 있습니다.  
 (주의 2) C.I.A. 및 M.I.B.는 CPU 및 메모리에 최적화를 제공하여 이런 부품의 성능을 향상시킬 수 있습니다.

## 4.4 Windows Vista ReadyBoost

Windows ReadyBoost는 Windows Vista에서 USB 플래시 드라이브를 가상 메모리로 사용할 수 있게 합니다. ReadyBoost는 컴퓨터 속도를 높이려고 RAM을 추가하는 것 대신에 쓸 수 있습니다.

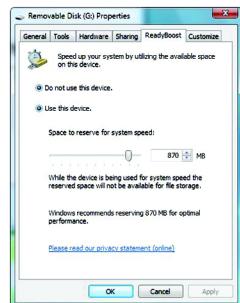
ReadyBoost 기능을 사용하도록 하려면 아래 단계를 수행하십시오:



### 1 단계:

계층 메뉴에서 **Computer**를 엽니다.

둘째로 USB 플래시 드라이브에 따라서 항목을 선택한 후 팝업 메뉴에서 **Properties**를 선택합니다.



### 2 단계:

**ReadyBoost** 탭에서 **Use this device**를 선택하고 **Space to reserve for system speed** 아래의 막대에서 ReadyBoost의 예약 공간을 조정합니다. **Apply**를 클릭한 후 **OK**을 클릭하여 ReadyBoost 기능을 활성화합니다.



- USB 플래시 드라이브에 256 MB 이상의 메모리 용량이 있어야 합니다.
- ReadyBoost 가속화에 사용할 권장 메모리의 양은 컴퓨터에 설치된 RAM의 양의 1 배에서 3 배입니다.

## 제 5 장 부록

### 5-1 SATA 하드 드라이브 구성하기

SATA 하드 드라이브를 구성하려면 아래 단계를 수행하십시오.

- A. 컴퓨터에 SATA 하드 드라이브를 설치합니다.
- B. BIOS 설정에서 SATA 컨트롤러 모드를 구성합니다.
- C. RAID BIOS에서 RAID 배열을 구성합니다. (주의 1)
- D. SATA RAID/AHCI 드라이버가 포함된 플로피 디스크를 만듭니다. (주의 2)
- E. SATA RAID/AHCI 드라이버 및 운영 체제를 설치합니다. (주의 2)

#### 시작하기 전에

다음을 준비하십시오:

- 최소한 두 개의 SATA 하드 드라이브. (최적 성능을 보장하려면 동일한 모델과 용량의 하드 드라이브 두 개를 사용하는 것이 좋습니다.) RAID를 만들지 않을 것이라면 하드 드라이브를 단 하나만 준비해도 좋습니다.
- 비어 있고 포맷된 플로피 디스크
- Windows Vista/XP/2000 (주의 3) 설치 디스크
- 메인보드 드라이버 디스크

#### 5-1-1 Intel® ICH9R SATA 컨트롤러 구성하기

##### A. 컴퓨터에 SATA 하드 드라이브 설치하기

SATA 신호 케이블의 한 쪽 끝을 SATA 하드 드라이브 뒤쪽에 연결하고 반대쪽 끝을 메인보드의 사용 가능한 SATA 포트에 연결하십시오. 메인보드에 SATA 컨트롤러가 하나 이상 있다면 "제 1 장", "하드웨어 설치"를 참조하여 SATA 포트의 SATA 컨트롤러를 식별하십시오. (예를 들면, 이 메인보드에서 SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4 및 SATAII5 포트는 ICH9R 사우스브리지에 의해 지원됩니다.) 그 다음에 전원 공급 장치의 전원 커넥터를 하드 드라이브에 연결하십시오.

(주의 1) SATA 컨트롤러에 RAID 배열을 만들지 않을 것이라면 이 단계를 건너뛰십시오.

(주의 2) SATA 컨트롤러가 AHCI 또는 RAID 모드로 설정되어 있을 때 필요합니다.

(주의 3) 칩셋의 제한 때문에 Intel ICH9R RAID 드라이버는 Windows 2000 운영 체제를 지원하지 않습니다.

## B. BIOS 셋업에서 SATA 컨트롤러 모드 구성하기

시스템 BIOS 셋업에서 SATA 컨트롤러 모드를 반드시 올바르게 구성하십시오.

### 1 단계:

컴퓨터를 켜고 POST(전원 구동 시 자체 테스트) 중에 <Delete> 키를 눌러 BIOS 셋업으로 들어갑니다. RAID를 만들려면 **Integrated Peripherals** 메뉴의 **SATA RAID/AHCI** 모드를 RAID로 설정합니다(그림 1). (기본값: **Disabled**) RAID를 만들지 않을 것이라면 이 항목을 **Disabled** 또는 **AHCI**로 설정합니다.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software		
Integrated Peripherals		
		Item Help
SATA RAID/AHCI Mode	[RAID]	Menu Level▶
SATA Port0-3 Native Mode	[Disabled]	
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard SATA/IDE Device	[Enabled]	
Onboard SATA/IDE Ctrl Mode	[IDE]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	

그림 1

### 2 단계:

변경 내용을 저장하고 BIOS 셋업을 종료합니다.



이 절에서 설명한 BIOS 셋업 메뉴는 사용자 메인보드의 설정과 다를 수 있습니다. 실제 BIOS 셋업 메뉴 옵션은 사용자 메인보드와 BIOS 버전에 따라 다릅니다.

### C. RAID BIOS에서 RAID 배열 구성하기

RAID 배열을 구성하려면 RAID BIOS 셋업 유ти리티로 들어가십시오. 비-RAID 구성의 경우 이 단계를 건너뛰고 Windows 운영 체제 설치를 진행하십시오.

1 단계:

POST 메모리 검사가 시작된 후 운영 체제 부팅이 시작되기 전 "Press <Ctrl-I> to enter Configuration Utility"라는 메시지를 기다리십시오(그림 2). <Ctrl> + <I> 키를 눌러 RAID 구성 유ти리티로 들어갑니다.

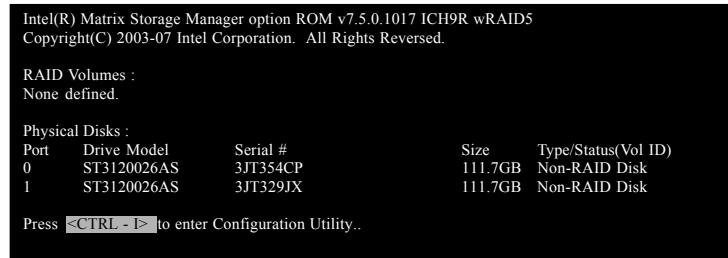


그림 2

2 단계:

<Ctrl> + <I> 키를 누르면 **MAIN MENU** 화면이 나타납니다(그림 3).

#### RAID 볼륨 만들기

RAID 배열을 만들려면 **MAIN MENU**에서 **Create RAID Volume**을 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오.

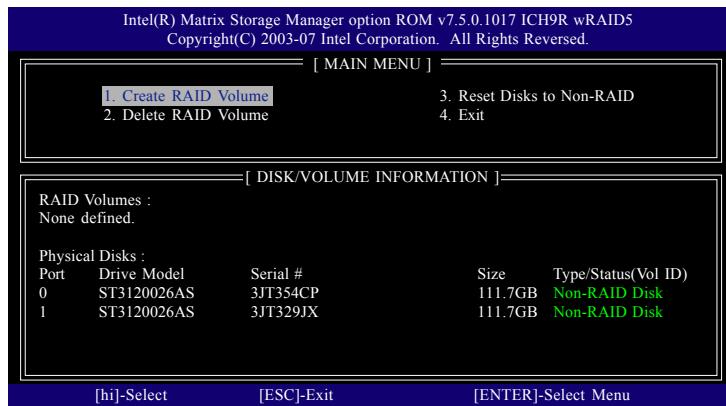


그림 3



3 단계:

**CREATE VOLUME MENU** 화면으로 들어간 후 **Name** 항목에 1자에서 16자(문자는 특수 문자 일 수 없음) 사이의 볼륨 이름을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 그 다음에 RAID 레벨을 선택합니다(그림 4). RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 등 네 개의 RAID 레벨이 지원됩니다. (사용할 수 있는 선택 항목은 설치 종인 하드 드라이브 수에 따라 다릅니다.) <Enter> 키를 눌러 계속 진행합니다.

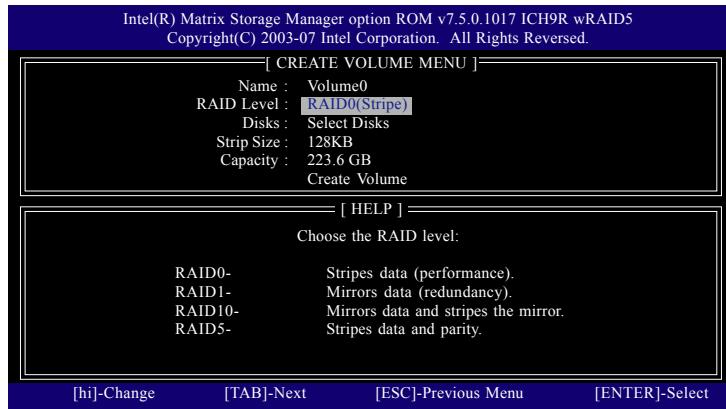


그림 4

4 단계:

**Disks** 항목에서 RAID 배열에 포함할 하드 드라이브를 선택합니다. 하드 드라이브가 단 두 개 설치되어 있으면 드라이브들이 배열에 자동으로 할당됩니다. 필요하다면 스트라이프 블록 크기를 설정합니다(그림 5). 스트라이프 블록 크기는 4 KB에서 128 KB로 설정할 수 있습니다. 스트라이프 블록 크기를 선택했으면 <Enter> 키를 누릅니다.

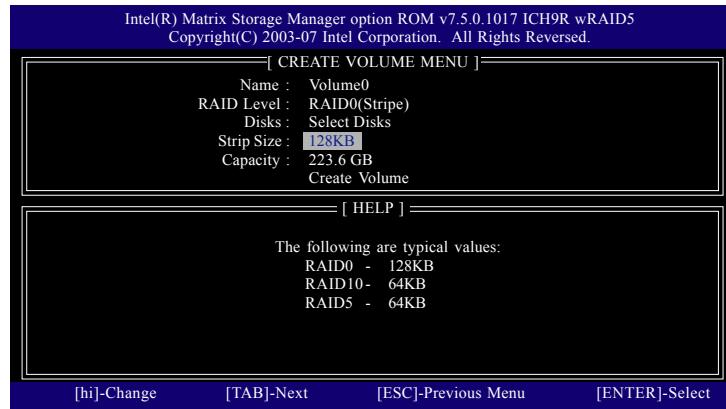


그림 5



### 5 단계:

배열 용량을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 끝으로 **Create Volume** 항목을 <Enter> 키로 눌러 RAID 배열 만들기를 시작합니다. 이 볼륨을 만들지를 묻는 메시지가 나타나면 <Y> 키를 눌러 확인하거나 <N> 키를 눌러 취소합니다(그림 6).

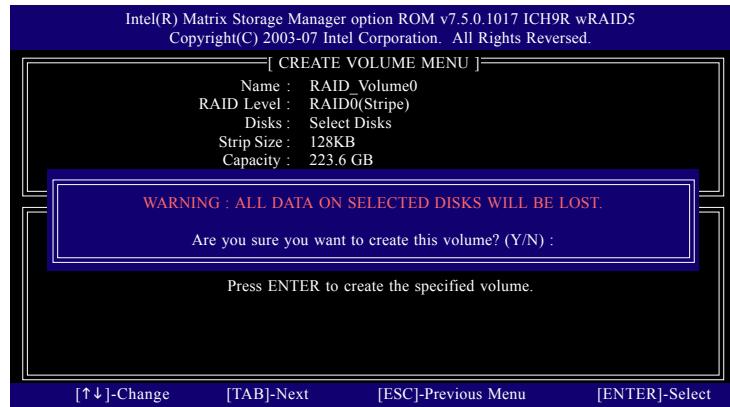


그림 6

완료되면 **DISK/VOLUME INFORMATION** 섹션에서 RAID 레벨, 스트라이프 블록 크기, 배열 이름, 배열 용량 등을 포함하여 RAID 배열에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다(그림 7).

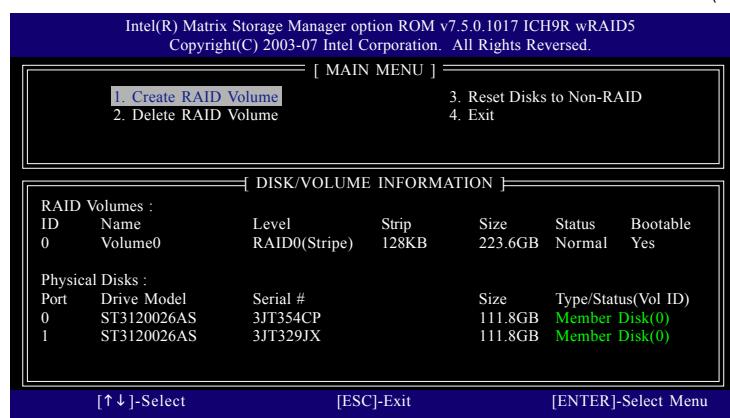


그림 7

ICH9R RAID BIOS 유ти리티를 종료하려면 <Esc> 키를 누르거나 **MAIN MENU**에서 **Exit**를 선택하십시오.

이제 SATA RAID/AHCI 드라이버 디스켓 만들기와 SATA RAID/AHCI 드라이버 및 운영 체제 설치를 진행할 수 있습니다.

## RAID 볼륨 삭제하기

RAID 배열을 삭제하려면 **MAIN MENU**에서 **Delete RAID Volume**을 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오. **DELETE VOLUME MENU** 섹션에서 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 삭제할 배열을 선택하고 <Delete> 키를 누르십시오. 선택을 확인하라는 메시지가 나타나면(그림 8) <Y> 키를 눌러 확인하거나 <N> 키를 눌러 종단하십시오.

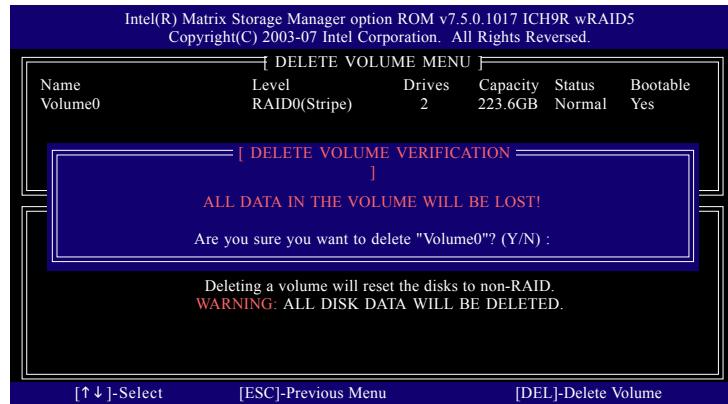


그림 8

### 5-1-2 GIGABYTE SATA2 SATA 컨트롤러 구성하기

#### A. 컴퓨터에 SATA 하드 드라이브 설치하기

SATA 신호 케이블의 한 쪽 끝을 SATA 하드 드라이브 뒤쪽에 연결하고 반대쪽 끝을 메인보드의 사용 가능한 SATA 포트에 연결하십시오. 메인보드에 SATA 컨트롤러가 하나 이상 있다면 "제 1 장", "하드웨어 설치"를 참조하여 SATA 포트의 SATA 컨트롤러를 식별하십시오. (예를 들면, 이 메인보드에서 GSATAII0 및 GSATAII1 포트는 GIGABYTE SATA2에 의해 지원됩니다.) 그 다음에 전원 공급 장치의 전원 커넥터를 하드 드라이브에 연결하십시오.

#### B. BIOS 설정에서 SATA 컨트롤러 모드 및 장치 부팅 순서 구성하기

시스템 BIOS 설정에서 SATA 컨트롤러 모드를 반드시 올바르게 구성하고 장치 부팅 순서를 설정하십시오.

1 단계:

컴퓨터를 켜고 POST 중에 <Delete> 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다. BIOS 설정에서 **Integrated Peripherals**로 이동하여 **Onboard SATA/IDE Device**를 꼭 사용하도록 설정합니다. 그 다음에 **Onboard SATA/IDE Ctrl Mode**를 **RAID/IDE**로 설정합니다(그림 1). RAID를 만들지 않을 것이라면 필요에 따라 이 항목을 **IDE** 또는 **AHCI**로 설정합니다.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2007 Award Software		
Integrated Peripherals		
SATA RAID/AHCI Mode	[Disabled]	Item Help
SATA Port0-3 Native Mode	[Disabled]	Menu Level▶
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard SATA/IDE Device	[Enabled]	
Onboard SATA/IDE Ctrl Mode	[RAID/IDE]	
Onboard Serial Port	[3F8/IRQ4]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
 ↑↓←→: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help		
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults		

그림 1

2 단계:

변경 내용을 저장하고 BIOS 설정을 종료합니다.



이 절에서 설명한 BIOS 설정 메뉴는 사용자 메인보드의 설정과 다를 수 있습니다. 실제 BIOS 설정 메뉴 옵션은 사용자 메인보드와 BIOS 버전에 따라 다릅니다.



### C. RAID BIOS에서 RAID 배열 구성하기

RAID 배열을 구성하려면 RAID BIOS 셋업 유ти리티로 들어가십시오. 비-RAID 구성의 경우 이 단계를 건너뛰고 Windows 운영 체제 설치를 진행하십시오.

POST 메모리 검사가 시작된 후 운영 체제 부팅이 시작되기 전 "Press <Ctrl-G> to enter RAID Setup Utility"라는 메시지를 기다리십시오(그림 2). <Ctrl> + <G> 키를 눌러 GIGABYTE SATA2 RAID BIOS 유ти리티로 들어가십시오.

```
GIGABYTE Technology Corp. PCIE-to-SATAII/IDE RAID Controller BIOSv1.06.59  
Copyright (C) 2006-2007 GIGABYTE Technology. http://www.gigabyte.com.tw  
  
HDD0 : ST3120026AS 120 GB Non-RAID  
HDD1 : ST3120026AS 120 GB Non-RAID  
  
ODD0 : DVDRAM GO-D1600B  
  
Press <Ctrl-G> to enter RAID Setup Utility ...
```

그림 2

GIGABYTE SATA2 RAID BIOS 유ти리티의 주 화면에서(그림 3) 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 **Main Menu** 블록의 선택 항목 사이를 이동할 수 있습니다. 실행할 항목을 강조 표시하고 <Enter> 키를 누르십시오.

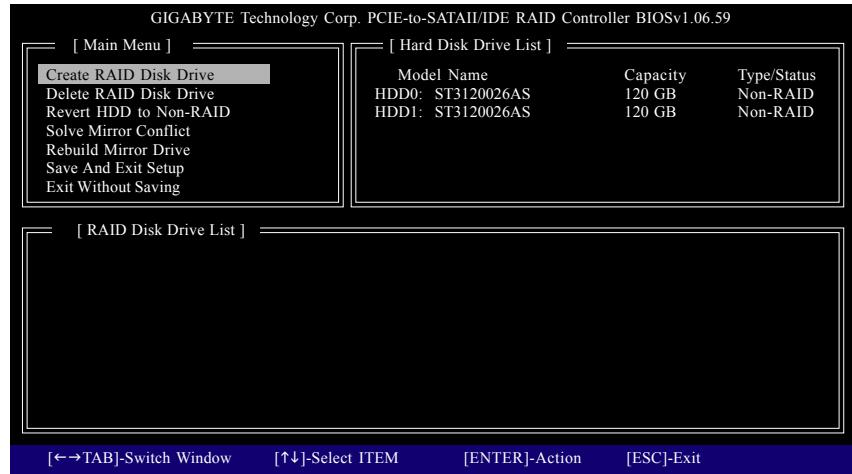


그림 3

**주의:** 주 화면에서, **Hard Disk Drive List** 블록에서 하드 드라이브를 선택하고 <Enter> 키를 눌러 선택한 하드 드라이브에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.





### RAID 배열 만들기:

주 화면에서 **Create RAID Disk Drive** 항목을 <Enter> 키로 누르십시오. 그러면 **Create New RAID** 화면이 나타납니다(그림 4).

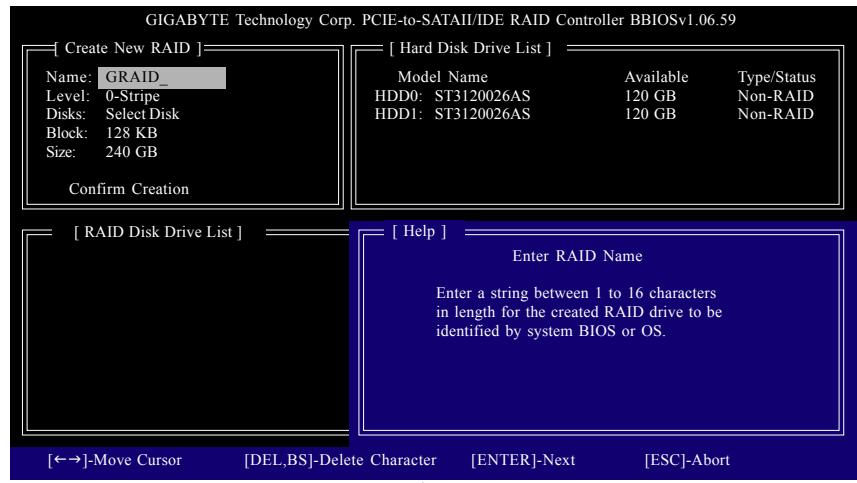


그림 4

**Create New RAID** 블록은 배열을 만들기 위해 설정해야 하는 모든 항목을 표시합니다 (그림 5).

### 단계 :

- 배열 이름 입력:** **Name** 항목에 1자에서 16자(문자는 특수 문자일 수 없음) 사이의 배열 이름을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- RAID 모드 선택:** **Level** 항목에서 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 RAID 0(스트라이프), RAID 1(미러) 또는 JBOD를 선택합니다(그림 5). 그 다음에 <Enter> 키를 눌러 다음 단계로 진행합니다.

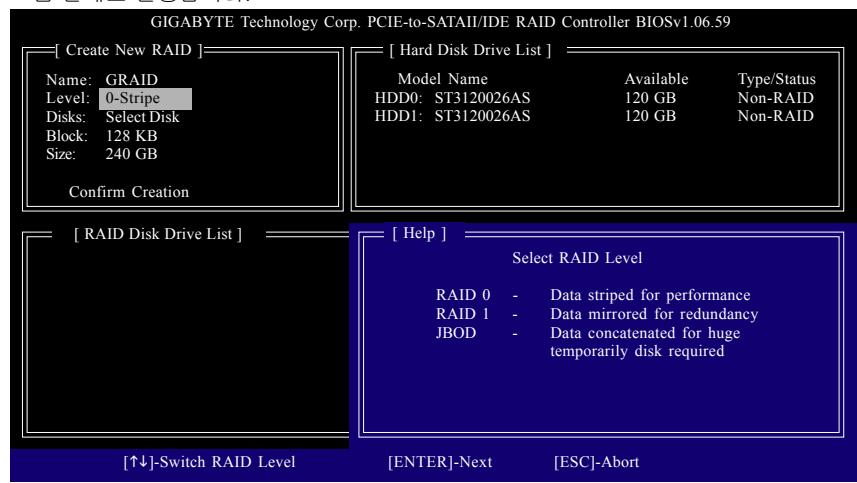


그림 5



3. **배열 디스크 지정:RAID** 모드를 선택하면 RAID BIOS가 설치된 두 개의 하드 드라이브를 RAID 드라이브로 자동으로 지정합니다.  
4. **블록 크기 설정(RAID 0 만): Block** 항목에서 위로 또는 아래로 화살표 키를 사용하여 4 KB에서 128 KB 사이에서 스트라이프 블록 크기를 선택합니다(그림 6). <Enter> 키를 누릅니다.

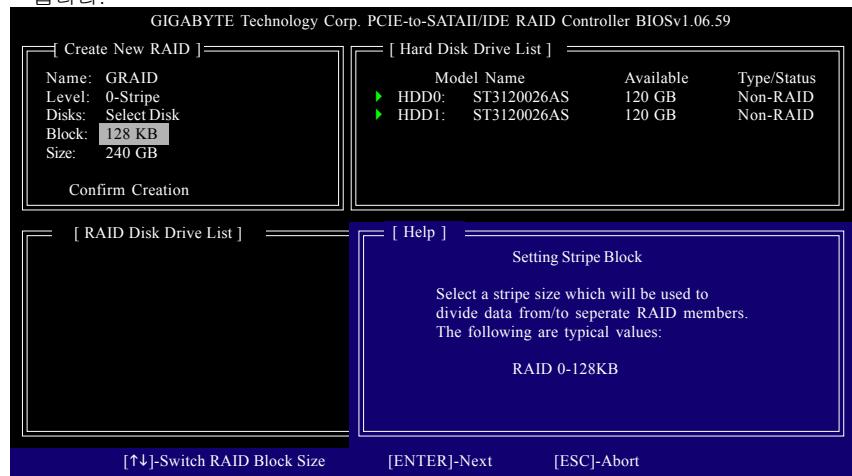


그림 6

5. **배열 크기 설정: Size** 항목에 배열 크기를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.  
6. **만들기 확인:** 위의 모든 항목이 구성되었으면 선택 막대가 **Confirm Creation** 항목으로 자동으로 옮겨갑니다. <Enter> 키를 누릅니다. 선택을 확인하라는 메시지가 나타나면 (그림 7) <Y> 키를 눌러 확인하거나 <N> 키를 눌러 중단하십시오.

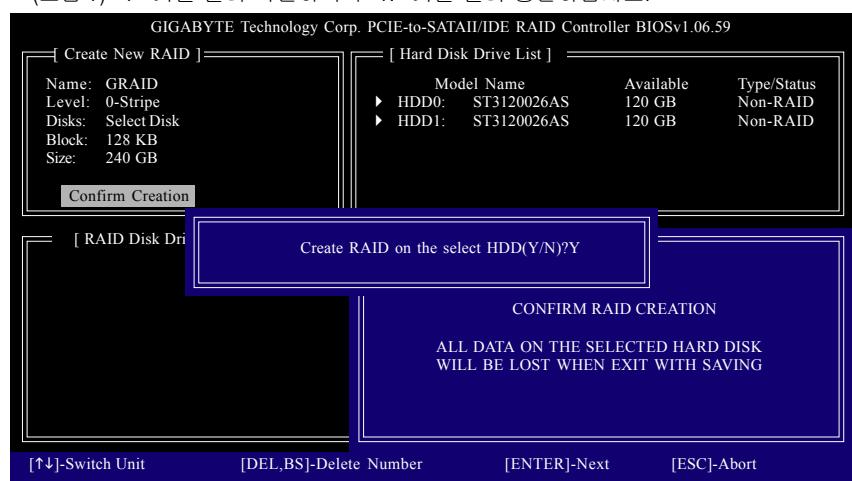


그림 7



완료되면 **RAID Disk Drive List** 블록에 새 RAID 배열이 표시됩니다(그림 8).

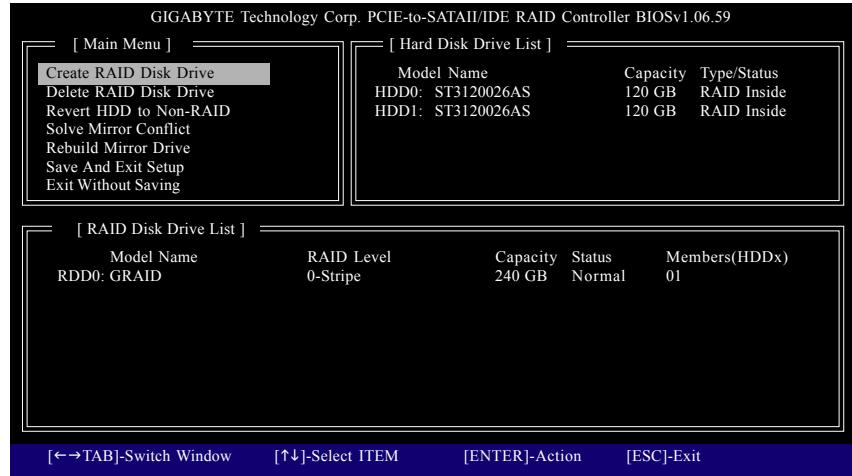


그림 8

배열에 대한 더 자세한 정보를 보려면 **Main Menu** 블록에 있는 동안 **<Tab>** 키를 사용하여 선택 막대를 **RAID Disk Drive List** 블록으로 이동하십시오. 배열을 선택하고 **<Enter>** 키를 누르십시오. 화면 중앙에 배열 정보를 표시하는 작은 창이 나타납니다(그림 9).

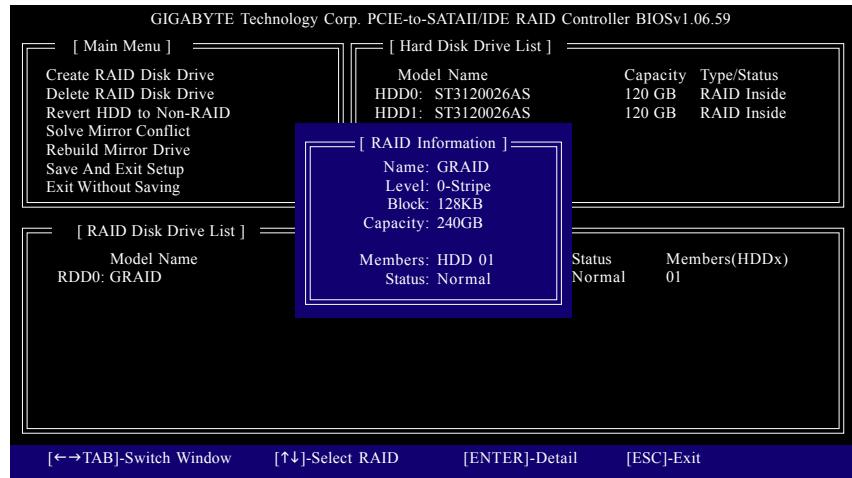


그림 9



7. 저장하고 셋업 끝내기: RAID 배열을 구성했으면 주 화면에서 **Save And Exit Setup** 항목을 선택하여 RAID BIOS 유필리티를 종료하기 전에 설정을 저장한 후 <Y> 키를 누릅니다(그림 10).

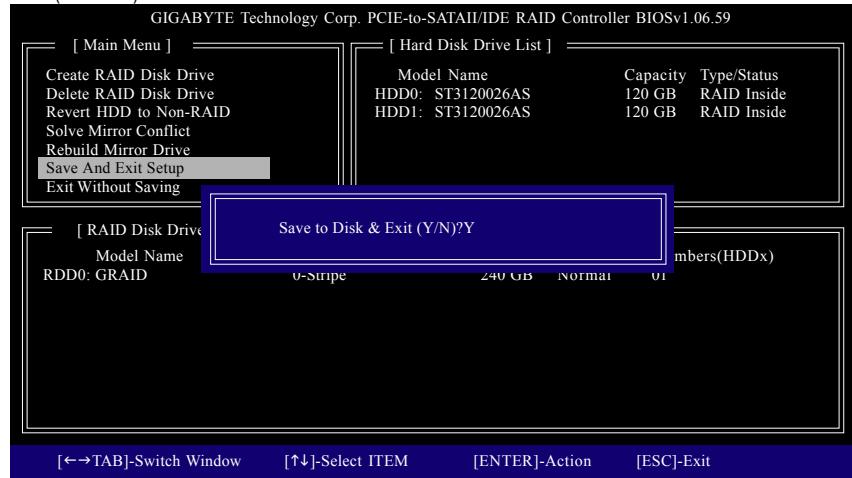


그림 10

이제 SATA RAID/AHCI 드라이버 디스켓 만들기와 SATA RAID/AHCI 드라이버 및 운영 체제 설치를 진행할 수 있습니다.

#### RAID 배열 삭제하기:

배열을 삭제하려면 주 메뉴에서 **Delete RAID Disk Drive**를 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오. 선택 막대가 **RAID Disk Drive List** 블록으로 이동합니다. 삭제할 배열을 <Space> 키로 누르십시오. 선택한 배열에 작은 삼각형이 표시됩니다. <Delete> 키를 누르십시오. 선택을 확인하라는 메시지가 나타나면(그림 11) <Y> 키를 눌러 확인하거나 <N> 키를 눌러 취소하십시오.

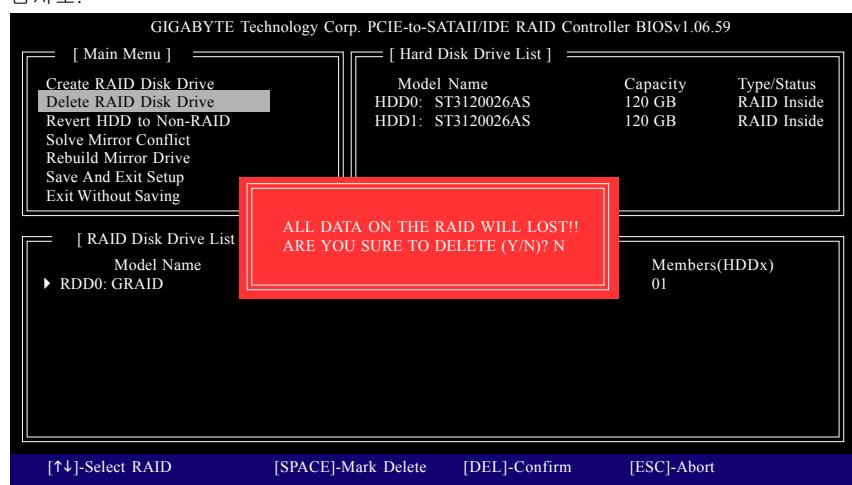


그림 11



### 5-1-3 SATA RAID/AHCI 드라이버 디스켓 만들기 (AHCI 및 RAID 모드에 필요)

RAID/AHCI 모드로 구성된 SATA 하드 드라이브에 운영 체제를 성공적으로 설치하려면 OS를 설치할 때 SATA 컨트롤러 드라이버를 설치해야 합니다. 드라이버가 없으면 Windows 설치 과정 중에 하드 드라이브가 인식되지 않을 수 있습니다. 먼저, 메인보드 드라이버 디스크에서 플로피 디스크로 SATA 컨트롤러의 드라이버를 복사하십시오. MS-DOS 모드에서 드라이버를 복사하는 방법은 아래 지시사항을 참조하십시오.<sup>(주의)</sup> CD-ROM을 지원하는 시작 디스크 및 비어 있고 포맷된 플로피 디스크를 준비하십시오.

1 단계: 준비한 시작 디스크와 메인보드 드라이버 디스크를 시스템에 넣습니다. 시작 디스크에서 부팅합니다. A:> 프롬프트에서 광 드라이브로 변경합니다(예: D:>). D:> 프롬프트에서 다음 두 명령을 입력합니다. 각 명령 다음에 <Enter> 키를 누릅니다(그림 1).

```
cd bootdrv  
menu
```

2 단계: 컨트롤러 메뉴가 나타나면(그림 2) 시작 디스크를 제거한 후 비어 있고 포맷된 디스크를 넣습니다. 메뉴에서 해당 문자를 눌러 컨트롤러 드라이버를 선택합니다. 예를 들면 그림 2의 메뉴에서:

- Intel ICH9R SATA 컨트롤러의 경우 Windows 32 비트 운영 체제에는 (7) **Intel Matrix Storage Manager 32 bit**를 선택하고 Windows 64 비트에는 (8) **Intel Matrix Storage Manager 64 bit**를 선택하십시오.
  - GIGABYTE SATA2 SATA 컨트롤러의 경우 Windows 32 비트 운영 체제에는 E) **GIGABYTE SATA-RAID Driver 32Bit**를 선택하고 Windows 64 비트에는 F) **GIGABYTE SATA-RAID Driver 64Bit**를 선택하십시오.

그러면 시스템이 자동으로 이 드라이버 파일을 압축하여 플로피 디스크로 전송합니다.  
끝난으면 **<Enter>** 키를 누려 종료하십시오.

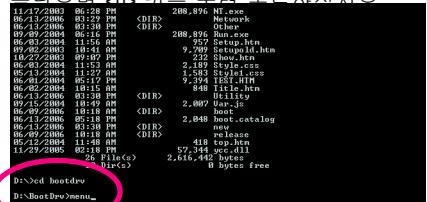


그림 1



그림 2

(주의) 시작 디스크가 없는 사용자의 경우:

다른 시스템을 사용하고 메인보드 드라이버 디스크를 넣으십시오. 광 드라이브 풀더에서, **BootDrv** 풀더에 있는 **MENU.exe** 파일을 두 번 클릭하십시오(그림 3). 그림 2와 비슷한 명령 프롬프트 창이 열립니다.



7월 3



#### 5-1-4 SATA RAID/AHCI 드라이버 및 운영 체제 설치하기

이제 SATA RAID/AHCI 드라이버 디스크를 준비했고 또 필요한 BIOS 설정을 구성했으므로 하드 드라이브에 Windows Vista/XP를 설치할 준비가 되었습니다. 다음은 Windows XP 설치의 예시입니다.

1 단계: Windows Vista/XP/2000 설치 디스크에서 부팅되도록 시스템을 다시 시작하고 "Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver"라는 메시지가 나타나자마자 <F6> 키를 누릅니다(그림 1). <F6> 키를 누르면 다음 화면이 나타나기 전에 일부 파일이 잠시 로드됩니다.

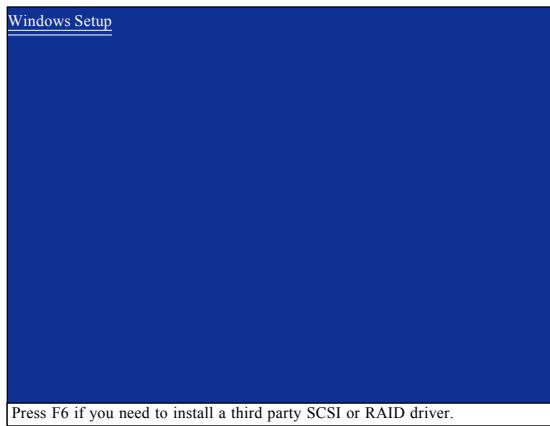


그림 1

2 단계:

아래 화면과 유사한 화면이 나타나면 SATA RAID/AHCI 드라이버가 포함된 플로피 디스크를 넣고 <S> 키를 누릅니다(그림 2).

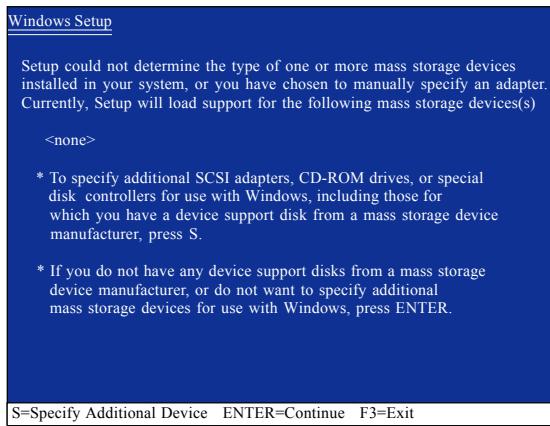


그림 2



### 3 단계:

Intel ICH9R SATA 컨트롤러의 경우:

셋업이 플로피 디스크에 포함된 Intel ICH9R SATA RAID/AHCI 드라이버를 올바르게 인식하면 아래 그림 3과 유사한 컨트롤러 메뉴가 나타납니다. 화살표 키를 사용하여 표시된 항목 중 하나를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. BIOS 셋업에서 **SATA RAID/AHCI Mode** 항목을 RAID 모드로 설정했다면 **Intel(R) ICH9 SATA RAID Controller (Desktop ICH9R)**를 선택하십시오. (AHCI 모드로 설정했다면 **Intel(R) ICH9 SATA AHCI Controller (Desktop ICH9R)**를 선택하십시오.)

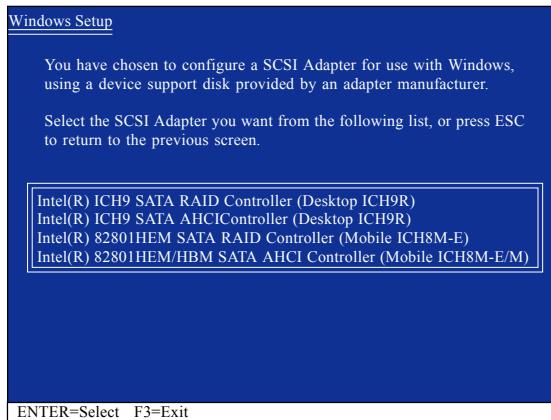


그림 3



하나 이상의 파일을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 플로피 디스크를 확인하거나 메인보드 드라이버 디스크에서 올바른 SATA RAID/AHCI 드라이버를 다시 복사하십시오.

아래와 같은 화면이 나타나면 <Enter> 키를 눌러 플로피 디스크에서 드라이버 설치를 계속 합니다. 드라이버 설치가 약 1분 안에 완료됩니다.

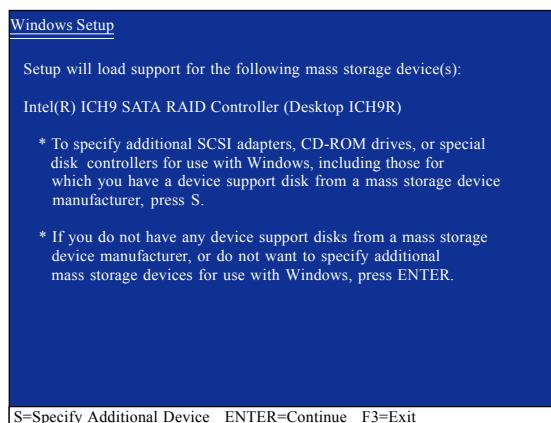


그림 4



### 3 단계:

GIGABYTE SATA2 SATA 컨트롤러의 경우:

셋업이 플로피 디스크에 포함된 GIGABYTE SATA2 SATA RAID/AHCI 드라이버를 올바르게 인식하면 아래 그림 5와 유사한 컨트롤러 메뉴가 나타납니다. 화살표 키를 사용하여 표시된 항목 중 하나를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. BIOS 셋업에서 **Onboard SATA/IDE Ctrl Mode** 항목을 RAID 모드로 설정했다면 **GIGABYTE GBB363 RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)**를 선택하십시오. (AHCI 모드로 설정했다면 **GIGABYTE GBB363 AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)**를 선택하십시오.)

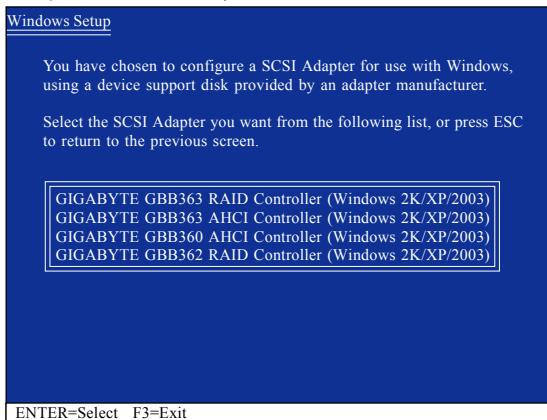


그림 5



하나 이상의 파일을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 플로피 디스크를 확인하거나 메인보드 드라이버 디스크에서 올바른 SATA RAID/AHCI 드라이버를 다시 복사하십시오.

아래와 같은 화면이 나타나면 <Enter> 키를 눌러 플로피 디스크에서 드라이버 설치를 계속 합니다. 드라이버 설치가 약 1분 안에 완료됩니다.

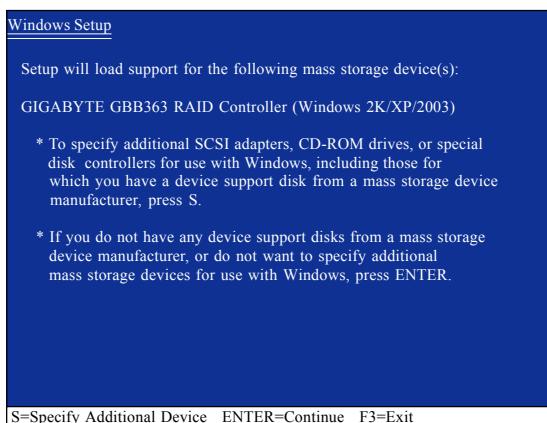


그림 6

4 단계:  
SATA RAID/AHCI 드라이버 설치가 완료되면 Windows XP 설치를 진행할 수 있습니다.

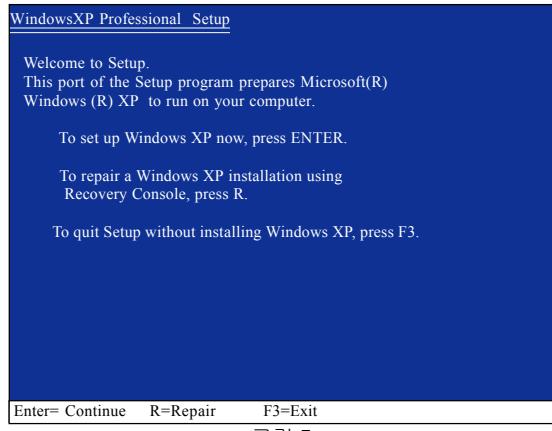


그림 7



## 5-2 오디오 입출력 구성하기

### 5-2-1 2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성하기

메인보드는 후면 패널에 2/4/5.1/7.1 채널 오디오를 지원하는 6 개의 오디오 잭을 제공합니다. 오른쪽 그림은 기본 오디오 잭 지정을 나타냅니다.

통합 HD(고음질) 오디오는 사용자가 오디오 드라이버를 통해 각 잭의 기능을 변경할 수 있는 잭 재지정 기능을 제공합니다.

예를 들면, 4 채널 오디오 구성에서 리어 스피커가 기본 센터 / 서브우퍼 스피커 출력 잭에 연결되어 있으면 센터 / 서브우퍼 스피커 출력 잭을 리어로 재지정 할 수 있습니다.



- NOTE**
- 마이크를 설치하려면 마이크를 마이크 입력 또는 라인 입력 잭에 연결하고 마이크 기능성을 위해 잭을 수동으로 구성하십시오.
  - 전면 패널 오디오가 Intel HD 오디오 표준을 지원하는 경우 전면 및 후면 패널 프런트 오디오 커넥터를 동시에 활성화할 수 있습니다.

#### 고음질 오디오(HD 오디오)

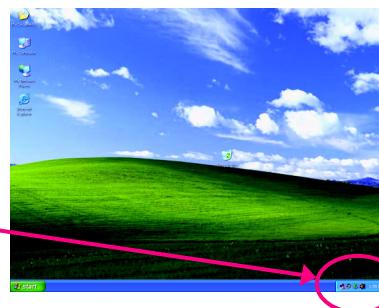
HD 오디오에는 44.1KHz/48KHz/96KHz/192KHz 샘플 속도를 지원하는 여러 고품질 디지털-아날로그 변환기(DAC)가 포함되어 있습니다. HD 오디오는 여러 오디오 스트리밍(입력과 출력)이 동시에 처리되도록 하는 멀티스트리밍 기능을 제공합니다. 예를 들어 사용자는 MP3 음악을 듣고, 인터넷 채팅을 하고, 인터넷을 통해 전화를 거는 등 동시에 여러 작업을 할 수 있습니다.

#### A. 스피커 구성하기:

(다음 지시사항은 Windows XP 를 예시 운영 체제로 사용합니다.)

1 단계:

오디오 드라이버가 설치되었으면 시스템 트레이에 **오디오 관리자** 아이콘 이 나타납니다. 오디오 제어판에 액세스하려면 아이콘을 두 번 클릭합니다.



오디오 드라이버를 설치하기 전에 메인보드 드라이버 디스크에서 "Microsoft UAA Bus driver for High Definition Audio" 를 설치했고, 운영 체제를 Windows 용 최신 서비스 팩으로 업데이트했는지 확인하십시오.

(주의) 2/4/5.1/7.1 채널 오디오 구성:

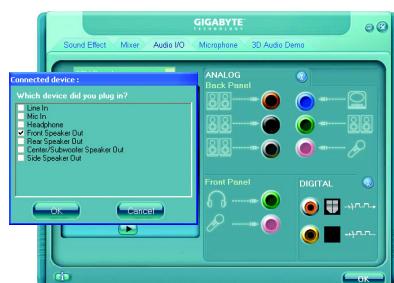
다음 다중 채널 스피커 구성은 참조하십시오.

- 2 채널 오디오: 헤드폰 또는 라인 출력
- 4 채널 오디오: 프런트 스피커 출력 및 리어 스피커 출력
- 5.1 채널 오디오: 프런트 스피커 출력, 리어 스피커 출력 및 센터/서브우퍼 스피커 출력
- 7.1 채널 오디오: 프런트 스피커 출력, 리어 스피커 출력, 센터/서브우퍼 스피커 출력 및 사이드 스피커 출력

2 단계:  
Audio I/O 탭을 클릭합니다. 왼쪽의 스피커 목록에서 설치하고자 하는 스피커 구성 유형에 따라 **2CH Speaker**, **4CH Speaker**, **6CH Speaker** 또는 **8CH Speaker**를 선택합니다.



3 단계:  
오디오 잭에 오디오 장치를 연결할 때마다 **Connected device** 상자가 나타납니다. 연결하는 장치 종류에 따라 장치를 선택합니다.  
그 다음에 OK를 클릭하여 구성을 완료합니다.



**B. 음향 효과 구성하기:**  
**Sound Effect** 탭에서 오디오 환경을 구성할 수 있습니다.



**C. AC'97 오디오 구성하기:**  
AC'97 전면 패널 오디오 모듈을 연결하려면 Audio I/O 탭에서 도구 아이콘을 클릭합니다. Global Connector Settings 상자에서 **Disable front panel jack detection** 확인란을 선택합니다. OK를 클릭하여 AC'97 기능성을 활성화합니다.



 AC'97 전면 패널 오디오 모듈을 사용할 때는 전면 또는 후면 패널 오디오 연결에서 오디오 신호를 얻을 수 있지만 둘 다에서 동시에 얻을 수는 없습니다.



## 5-2-2 S/PDIF 입력 케이블(옵션) 설치하기

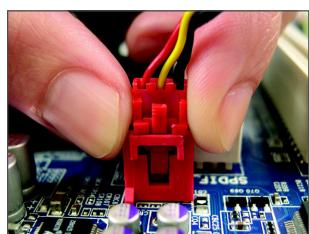
S/PDIF 입력 케이블은 S/PDIF 입력 기능성을 제공합니다.



### S/PDIF 입력:

S/PDIF 입력 잭은 오디오 처리를 위해 컴퓨터에 디지털 오디오 신호를 입력할 수 있게 합니다.

#### A. S/PDIF 입력 케이블 설치하기:



##### 1 단계:

먼저, 케이블 끝에 있는 커넥터를 메인보드의 SPDIF\_IN 헤더에 연결합니다.



##### 2 단계:

금속 브래킷을 나사로 색시 후면 패널에 고정합니다.



**S/PDIF 출력:**

S/PDIF 출력 잭은 최상의 오디오 품질을 얻을 수 있도록 외부 디코더에 오디오 신호를 송신할 수 있습니다.

**B. S/PDIF 출력 케이블 연결하기**

S/PDIF 동축 케이블

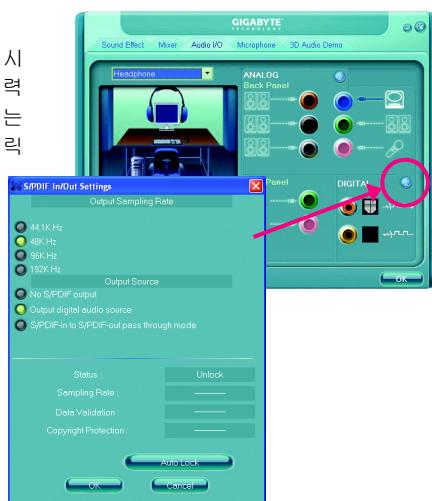


S/PDIF 광 케이블

S/PDIF 디지털 오디오 신호 송신을 위해 S/PDIF 동축 케이블이나 S/PDIF 광 케이블(둘 중 하나)을 외부 디코더에 연결하십시오.

**C. S/PDIF 출력 구성하기:**

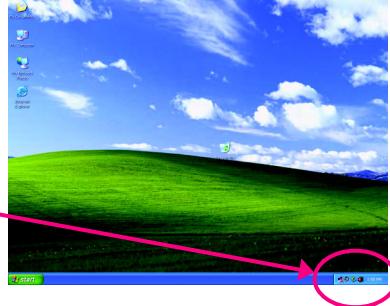
DIGITAL 섹션에서 도구 아이콘을 클릭하십시오. **S/PDIF In/Out Settings** 대화 상자에서 출력 샘플 속도를 선택하고 출력 소스를 선택(또는 사용하지 않도록 설정)하십시오. **OK**를 클릭하여 구성 을 완료하십시오.



### 5-2-3 마이크 녹음 구성하기

1 단계:

오디오 드라이버가 설치되었으면 시스템 트레이에 **오디오 관리자** 아이콘  이 나타납니다. 오디오 제어판에 액세스하려면 아이콘을 두 번 클릭합니다.



2 단계:

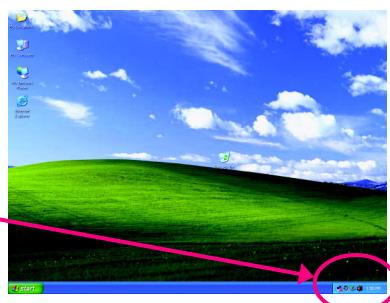
마이크를 후면 패널의 마이크 입력 잭(분홍색) 또는 전면 패널의 라인 입력 잭에 연결합니다. 그 다음에 마이크 기능성을 위해 잭을 구성합니다.

참고: 전면 패널과 후면 패널의 마이크 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.



3 단계:

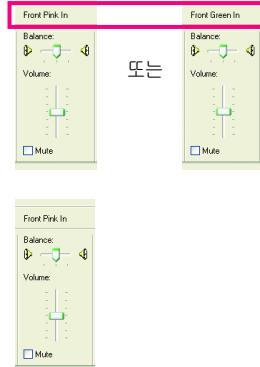
시스템 트레이에서 **볼륨** 아이콘  을 찾아서 클릭하여 볼륨 제어판을 엽니다.



#### 4 단계:

전면 패널의 마이크 기능을 사용할 때 녹음 과정 중에 녹음되고 있는 사운드를 들으려면 **마스터 볼륨**의 **Front Pink In** 또는 **Front Green In** 아래의 **음소거 확인란**을 선택하지 마십시오. 볼륨을 중간 레벨로 설정하는 것이 좋습니다.

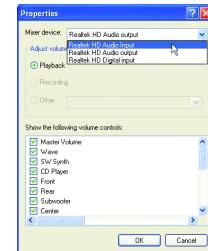
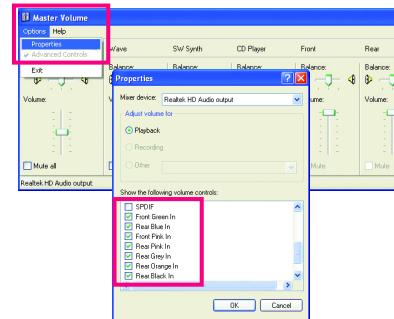
후면 패널의 마이크 기능을 사용할 때 녹음 과정 중에 녹음되고 있는 사운드를 들으려면 **마스터 볼륨**의 **Rear Pink In** 아래의 **음소거 확인란**을 선택하지 마십시오. 볼륨을 중간 레벨로 설정하는 것이 좋습니다.



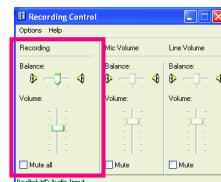
액  
체  
어

#### (주의)

**마스터 볼륨**에서 필요한 볼륨 컨트롤 옵션을 찾을 수 없다면 **옵션** 메뉴로 이동한 후 **속성**을 선택하십시오. 표시할 볼륨 컨트롤 옵션을 선택하고 **확인**을 클릭하여 완료하십시오.

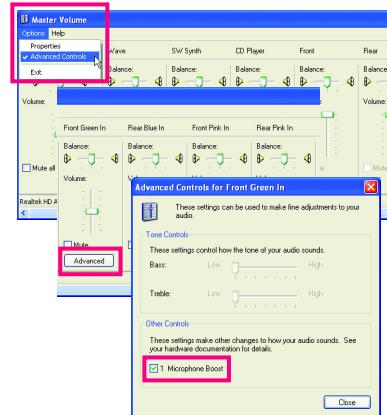


믹서 장치 목록에서 **Realtek HD Audio Input**을 선택하십시오.



녹음 컨트롤

**6 단계:**  
마이크의 녹음 및 재생 사운드를 증가시키려면 **마스터 볼륨의 옵션**으로 이동하여 고급 컨트롤을 선택합니다. 볼륨 컨트롤 옵션(예: Front Green In, Front Pink In) 아래의 고급 버튼을 클릭합니다. **기타 컨트롤**을 필드에서 1 **Microphone Boost** 확인란을 선택합니다.



**7 단계:**  
완료 후 **시작**을 클릭하고 **프로그램**을 가리키고, **보조프로그램**을 가리키고, **엔터테인먼트**을 가리킨 후 **녹음기**를 선택하여 녹음을 시작합니다.



#### 5-2-4 녹음기 사용하기

##### 녹음하기:

1. 오디오 입력 장치(예: 마이크)를 컴퓨터에 연결했는지 확인합니다.
2. 파일 메뉴에서 **새로 만들기**를 선택합니다.
3. 사운드 파일을 녹음하려면 **녹음** 버튼 을 클릭합니다..
4. 녹음을 중지하려면 **중지** 버튼 을 클릭합니다.

완료되었으면 녹음을 저장하십시오.



##### 사운드 재생하기:

1. 파일 메뉴에서 **열기**를 선택합니다.
2. 열기 대화 상자에서 재생할 사운드(.wav) 파일을 선택합니다.
3. 사운드 파일을 재생하려면 **재생** 버튼 을 클릭합니다.
4. 재생을 중지하려면 **중지** 버튼 을 클릭합니다..
5. **빨리 감기** 버튼 을 사용하여 파일의 시작 부분으로 이동하거나 **빨리 되감기** 버튼 을 사용하여 끝 부분으로 이동할 수 있습니다.

## 5-3 문제 해결

### 5-3-1 찾은 질문(FAQ)

메인보드에 대한 추가 FAQ 를 읽으려면 GIGABYTE 웹 사이트의 Support\Motherboard\FAQ 폴더에서 이동하십시오.

질문: BIOS 설정 프로그램에서 왜 일부 BIOS 옵션이 보이지 않습니까?

답변: BIOS 설정 프로그램에서 일부 고급 옵션은 숨겨져 있습니다. POST 중에 <Delete> 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어가십시오. 주 메뉴에서 <Ctrl> + <F1> 키를 눌러 고급 옵션을 표시하십시오.

질문: 왜 컴퓨터를 종료한 후에도 키보드 / 광 마우스 불이 계속 켜져 있습니까?

답변: 일부 메인보드는 컴퓨터를 종료한 후에도 소량의 대기 전원을 공급하기 때문에 불이 계속 켜져 있는 것입니다.

질문: CMOS 값은 어떻게 삭제합니까?

답변: 메인보드에 CMOS 소거 절판이 있다면 제 1 장의 CLR\_CMOS 절판에 대한 지시사항을 참조하여 절판을 단락시키켜 CMOS 값을 삭제하십시오. 메인보드에 이 절판이 없다면 제 1 장의 메인보드 배터리에 대한 지시사항을 참조하십시오. 배터리 허더에서 배터리를 일시적으로 제거하여 CMOS에 대한 전원 공급을 차단하면 약 1분 후 CMOS 값이 삭제됩니다. 아래 단계를 참조하십시오.

단계:

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드 플러그를 뽑습니다.
2. 배터리 허더에서 배터리를 꺼낸 후 1분 동안 기다립니다.  
(또는 나사돌리개와 같은 금속 물체로 배터리 허더의 양극과 음극 단자를 5초 동안 접촉하여 단락시키십시오.)
3. 배터리를 교체합니다.
4. 전원 코드를 연결하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.
5. <Delete> 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다. "Load Fail-Safe Defaults" (또는 "Load Optimized Defaults")를 선택하여 BIOS 기본 설정값을 로드합니다.
6. 변경 내용을 저장하고 BIOS 설정을 종료하여("Save & Exit Setup" 선택) 컴퓨터를 다시 시작합니다.

질문: 왜 스피커를 최대 볼륨까지 높였는데도 여전히 사운드가 약합니까?

답변: 스피커가 내장 증폭기를 갖추고 있는지 확인하십시오. 내장 증폭기가 없다면 전원 / 증폭기가 있는 스피커를 사용해 보십시오.

질문: POST 중에 들리는 신호음은 무슨 뜻입니까?

답변: 다음 Award BIOS 신호음 코드 설명이 가능한 컴퓨터 문제를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. (참조 전용)

짧은 신호음 1회: 시스템이 성공적으로 부팅합니다.

짧은 신호음 2회: CMOS 설정 오류

긴 신호음 1회, 짧은 신호음 1회: 메모리 또는 메인보드 오류

긴 신호음 1회, 짧은 신호음 2회: 모니터 또는 그래픽 카드 오류

긴 신호음 1회, 짧은 신호음 3회: 키보드 오류

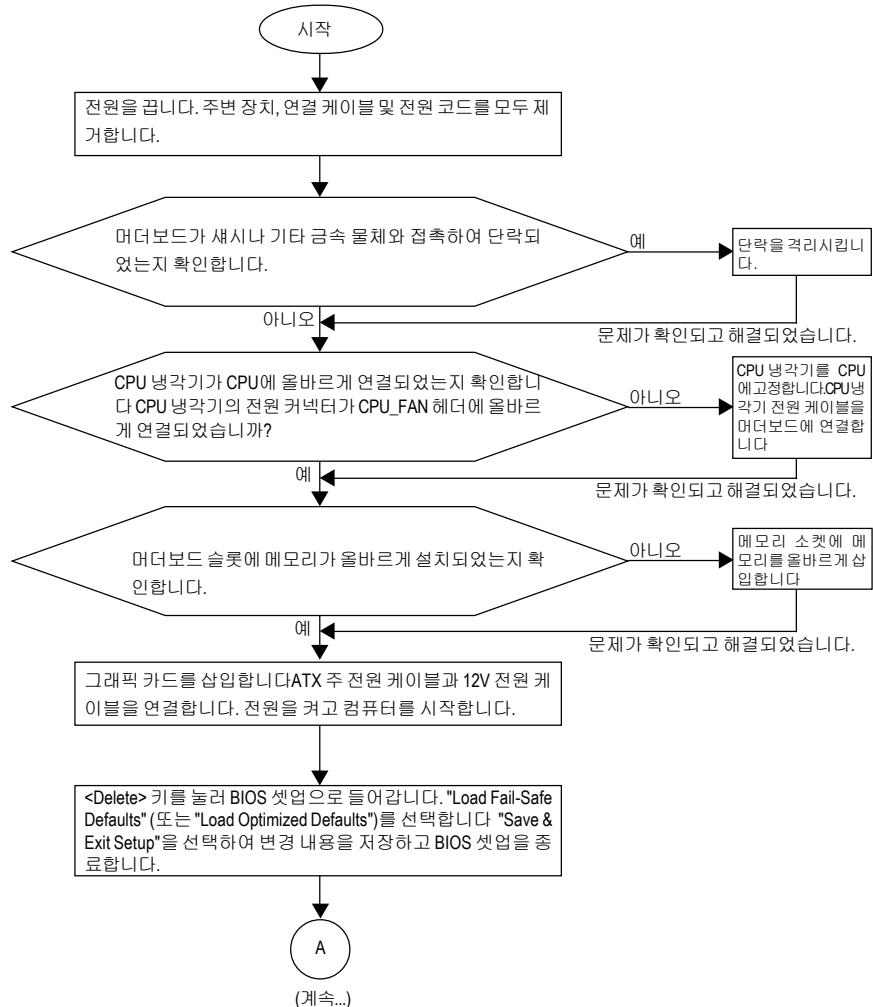
긴 신호음 1회, 짧은 신호음 9회: BIOS ROM 오류

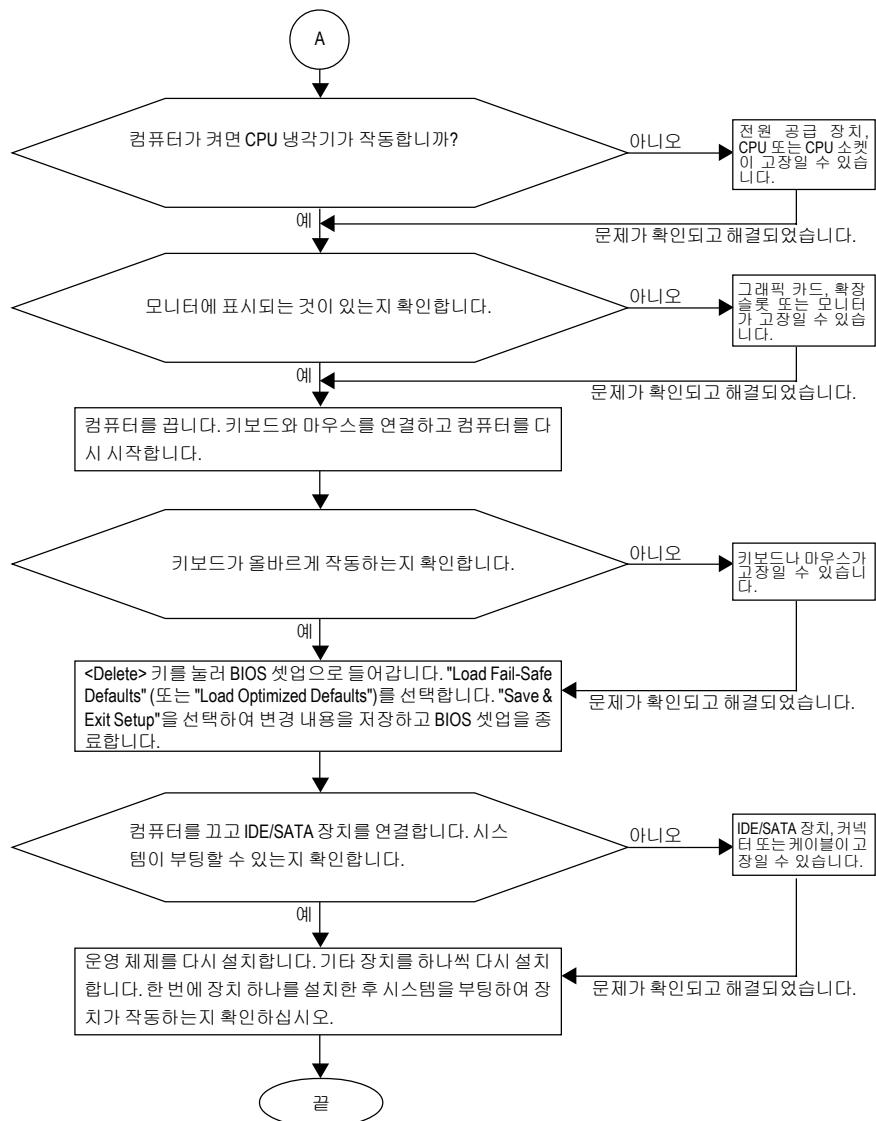
긴 연속 신호음: 그래픽 카드가 올바르게 삽입되지 않았습니다.

짧은 연속 신호음: 전원 오류

### 5-3-2 문제 해결 절차

시스템을 시작하는 동안 문제가 발생하면 아래 문제 해결 절차에 따라 문제를 해결하십시오.





위의 절차를 통해 문제를 해결할 수 없다면 구매처나 지역 판매점에 도움을 요청하십시오. 또는 Support\Technical Service Zone 페이지로 이동하여 질문을 제출하십시오. 당사 고객 서비스 직원이 가능한 한 빨리 연락을 드릴 것입니다.

한국어

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

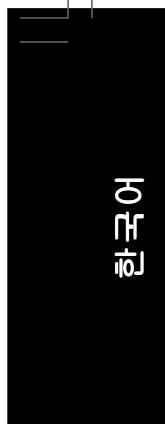
---

---

---

---





## 연락처 (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: [support@gigabyte-usa.com](mailto:support@gigabyte-usa.com)  
Tech. Support:  
<http://rma.gigabyte-usa.com>  
Web address: <http://www.gigabyte.com.mx>

### ● Singapore

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

### ● Thailand

WEB address : <http://th.giga-byte.com>

### ● Vietnam

WEB address : <http://www.gigabyte.vn>

### ● 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.giga-byte.co.in>

### ● Saudi Arabia

WEB address : <http://www.gigabyte.com.sa>

### ● Australia

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

한국어

- **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>
- **Sweden**  
WEB address : <http://www.giga-byte.se>
- **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 웹 사이트로 이동할 수 있습니다. 웹 사이트 오른쪽 위 모서리에 있는 언어 목록에서 사용자 언어를 선택하십시오.

#### ● GIGABYTE 글로벌 서비스 시스템



기술적이거나 기술적이지 않은(판매 / 마케팅)  
질문을 제출하려면 다음 주소로 링크하십시오:

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

그런 다음 사용자 언어를 선택하여 시스템으로 들어가십시오.



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明  
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products  
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量  
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂、散热膏、标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。  
Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。  
Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006

对销售之日的所售产品，本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。  
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.