



AGP 카드를 설치할 때 다음 고지 사항을 숙지하십시오. AGP 카드에 "AGP 4X/8X (1.5V) 홈"(그림 참조)이 있는 경우 AGP 카드가 AGP 4X/8X(1.5V)인지 확인하십시오.



주의: AGP 2X 카드는 Intel 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P에서는 지원되지 않습니다. 이 경우 시스템이 정상적으로 부팅되지 않을 수 있습니다. AGP 4X/8X 카드를 설치하십시오.



예1: Diamond Vipper V770 golden finger는 2X/4X 모드 AGP 슬롯과 호환됩니다. 이 제품은 점퍼를 조정하여 AGP 2X(3.3V) 또는 4X(1.5V) 모드로 전환할 수 있습니다. 본 카드의 출하시 기본값은 2X(3.3V)입니다.

본 제품의 점퍼를 4X(1.5V) 모드로 전환하지 않고 설치하면 GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000(또는 모든 AGP 4X/8X 전용) 마더보드가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

예 2: 그래픽 카드 제조 업체인 "Power Color" 에서 제작한 일부 ATi Rage 128 Pro 그래픽 카드와 일부 SiS 305 카드(golden finger)는 2X(3.3V)/4X(1.5V) 모드 AGP 슬롯과 호환되지만 2X(3.3V)만 지원합니다. 본 카드를 설치하면 GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000(또는 기타 AGP 4X/8X 전용) 마더보드가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.

참고: Gigabyte의 AG32S(G) 그래픽 카드는 ATi Rage 128 Pro 칩을 기반으로 하지만 AG32S(G)의 설계는 AGP 4X(1.5V) 사양과 호환됩니다. 따라서 AG32S(G)는 Intel 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P 기반 마더보드에서 정상 작동합니다.



PCI 카드를 설치하기 전에 PCI 슬롯에 듀얼 BIOS 레이블이 있으면 제거하십시오.



● 저자는 본 설명서에 있을 수 있는 오류나 생략에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 본 문서에 포함된 정보의 업데이트에 대한 책임을 지지 않습니다.

● 서드 파티 브랜드 및 이름은 각 소유권자의 자산입니다.

● 마더보드에 부착된 레이블을 떼지 마십시오. 레이블이 없으면 본 마더보드의 보증을 받지 못할 수 있습니다.

● 빠른 기술 발전으로 인하여 사양 일부가 본 설명서의 발행 이전에 사용이 중지될 수 있습니다.



WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador de calor instalado correctamente y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告: 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前, 不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前, 不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000
is in conformity with

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

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2* ☒ EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Hamonics"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 61000-3-3* ☒ EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1 ☒ EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE marking



(EC conformity marking)

**The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC**

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

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : April 14, 2003

Signature:

Name:

Timmy Huang

Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/FaxNo: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

ProductName: Motherboard

ModelNumber: GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000

Conforms to the following specifications:

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

Supplementary Information:

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

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: April 14, 2003

GA-8IPE1000Pro/GA-8IPE1000 P4 Titan 시리즈 마더보드

사용자 설명서

Pentium 4 프로세서 마더보드

Rev. 1002

12MK-8IPE1000P-1002

차례

제 1 장 소개	5
기능 요약	5
GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 마더보드 레이아웃	8
블록 다이어그램	9
제 2 장 하드웨어 설치 순서	11
단계 1: CPU 설치	12
단계 1-1: CPU 설치	12
단계 1-2: CPU 냉각 팬 설치	13
단계 2: 메모리 모듈 설치	14
단계 3: 확장 카드 설치	17
단계 4: 리본 케이블, 캐비닛 회선 및 전원 공급 장치 연결	18
단계 4-1: I/O 뒷 패널 소개	18
단계 4-2: 커넥터 및 점퍼 설정 소개	20
제 3 장 BIOS 설정	37
기본 메뉴(예: BIOS Ver. : E3)	38
표준 CMOS 기능	40
고급 BIOS 기능	43
내장 주변 장치	45
전원 관리 설정	51

PnP/PCI 구성	53
PC 상태	54
주파수/전압 조절	56
언어 선택*	59
Load Fail-Safe Defaults	60
Load Optimized Defaults	61
Set Supervisor/User Password	62
Save & Exit Setup	63
Exit Without Saving	64
 제 4 장 기술 참조 자료	 67
@ BIOS™ 소개	67
Easy Tune™ 4 소개	68
Face-Wizard™ 유틸리티 설치*	69
BIOS 플래시 방법 소개	70
2-/4-/6채널 오디오 기능 소개	80
Jack-Sensing 소개	86
 제 5 장 부록	 89

(*)GA-8IPE1000 Pro에만 해당

경고



컴퓨터 마더 보드와 확장 카드에는 매우 정교한 통합 회로(IC) 칩이 들어있습니다. 정전기로부터 이런 칩을 보호하기 위해 컴퓨터 취급시 주의를 해야 합니다.

1. 컴퓨터를 분해할 때는 플러그를 뽑아두십시오.
2. 컴퓨터 부품을 만지기 전에 접지된 손목 스트랩을 사용합니다. 손목 스트랩이 없는 경우 양손을 접지된 물체 또는 전원 공급 장치 케이스 등과 같은 금속 물체에 대어 방전시킵니다.
3. 부품은 가장자리를 잡도록 하고 IC 칩이나 커넥터 또는 기타 부속품에 손을 대지 않도록 하십시오.
4. 시스템에서 분리한 부품은 접지된 정전기 방지 패드나 부품 구입시 담겨있던 봉투에 보관하십시오.
5. 마더보드에서 ATX 전원 커넥터를 분리하기 전에 ATX 전원 공급 장치가 꺼져 있는지 확인하십시오.

새시에 마더보드 설치

마더보드에 고정 구멍이 있지만 베이스의 구멍과 일치하지 않고 스페이서를 연결할 슬롯이 없는 경우에도 고정 구멍에 스페이서를 연결할 수 있습니다. 스페이서의 아래쪽 부분을 잘라내기만 하면 됩니다(스페이서가 잘 잘리지 않을 수 있으므로 손을 조심하십시오). 이렇게 하면 회로 단락의 위험 없이 마더보드를 장착할 수 있습니다. 회로의 도선이 구멍에 가까울 수 있으므로 플라스틱 스프링을 사용하여 나사를 마더보드 PCB 표면에서 떨어뜨려야 할 수 있습니다. 나사가 회로 기판이나 고정 구멍 근처의 PCB 부품에 닿지 않도록 주의하십시오. 나사가 닿게 되면 보드가 손상되거나 보드가 오작동할 수 있습니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

() GA-8IPE1000에만 해당**

제 1 장 소개

기능 요약

폼 팩터	30.5cm x 24.4cm ATX 크기 폼 팩터, 4층 PCB.
CPU	- Socket 478–Intel Micro FC–PGA2 Pentium 4 프로세서 - Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) 프로세서 지원 - Intel® Pentium® 4 Processor HT Technology 지원 - Intel Pentium® 4 400/533/800MHz FSB - CPU에 따라 2차 캐시
칩셋	- 칩셋 Intel 865PE HOST/AGP/컨트롤러 - ICH5 I/O 컨트롤러 허브
메모리	4 184핀 DDR DIMM 소켓 - 듀얼 채널 DDR400/DDR333/DDR266 DIMM 지원 - 비버퍼 128MB/256MB/512MB/1GB DRAM 지원 - 최대 4GB DRAM 지원
I/O 컨트롤	ITE8712
슬롯	1 AGP 슬롯, 8X/4X 모드 지원 5 PCI 슬롯, 33MHz & PCI 2.3 호환 지원
온보드 IDE 포트	2 IDE 버스 마스터(UDMA33/ATA66/ATA100) IDE 최대 4개 ATAPI 장치 지원 - PIO 모드 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI CD-ROM 지원
직렬 ATA	- ICH5에 의해 제어 – 150 MB/s 작동 속도의 2 직렬 ATA 커넥터(SATA0_SB/SATA1_SB)

계속...



칩셋(Intel 875P/865G/865PE) 아키텍처의 제한 때문에 DDR 400 메모리 모듈은 FSB 800 Pentium 4 프로세서를 사용할 때만 지원됩니다. FSB 533 Pentium 4 프로세서는 DDR333 및 DDR266 메모리 모듈을 지원합니다. FSB 400 Pentium 4 프로세서는 DDR 266 메모리 모듈만 지원합니다.

온보드 주변 장치	• 1 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 2.88M 지원 2 FDD • 1 병렬 포트, Normal/EPP/ECP 모드 지원 • 2 직렬 포트(COMA&COMB) • 8 USB 2.0/1.1 포트(4 x 뒷면, 4 x 전면 케이블) • 1 전면 오디오 커넥터 • 3 IEEE1394 (bycable)* • IR/CIR용 1 IrDA
하드웨어 모니터	• CPU/Power*/시스템 팬 속도 감지 • CPU/Power*/시스템 팬 실패 경고 • CPU 과열 경고 • 시스템 전압 감지
온보드 사운드	• Realtek ALC655 CODEC • Jack-Sensing 지원 • Line Out / 2 front speaker • Line In / 2 rear speaker(s/w 스위치) • Mic In / center& subwoofer(s/w 스위치) • SPDIF Out / SPDIF In • CD_In/ AUX_IN/ 게임 포트
온보드 LAN*	• 내장 Kinnereth-R 칩셋 • 1 RJ45 port
온보드 IEEE1394*	• TI TSB43AB23
PS/2 커넥터	• PS/2 키보드 인터페이스 및 PS/2 마우스 인터페이스
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 4M*/2M** bit Flash ROM • Dual BIOS*/Q-Flash 지원 • Multi Language* 지원 • Face Wizard* 지원

계속...

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

() GA-8IPE1000에만 해당**

추가 기능	• 암호를 사용한 PS/2 키보드 전원 켜기 • PS/2 마우스 전원 켜기 • STR(Suspend-To-RAM) • AC 복구 • S3에서 USB 키보드 마우스 웨이크업 • EasyTune 4 지원 • @ BIOS 지원 • CPU Smart Fan Control 기능 지원
오버클로킹	• BIOS로 전압 조정(DDR/AGP/CPU) • BIOS로 클럭 조정(DDR/AGP/CPU)



(**) HT 기능 요구 사항 내용:

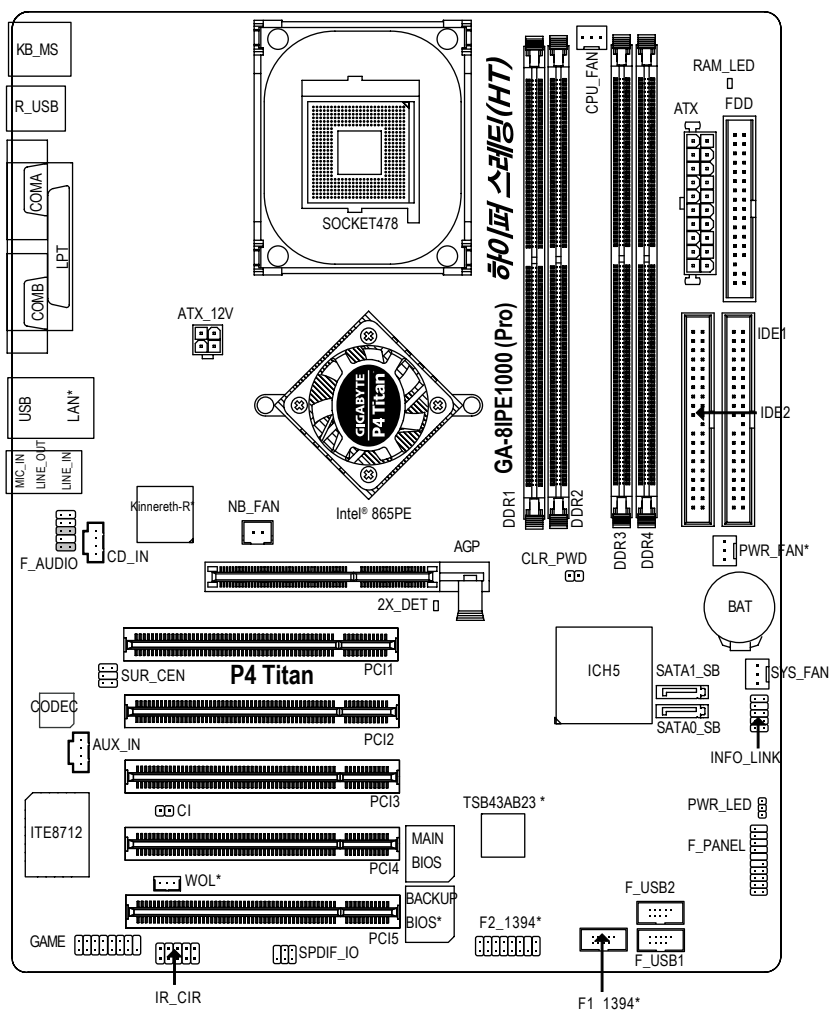
컴퓨터 시스템에 Hyper-Threading Technology를 사용하려면 다음의 플랫폼 구성 요소가 모두 있어야 합니다.

- CPU: HT 기술이 적용된 Intel® Pentium 4 프로세서
- 칩셋: HT 기술이 적용된 Intel® 칩셋
- BIOS: HT 기술을 지원하며 이 기술이 활성화된 BIOS
- OS: HT 기술에 최적화된 운영 체제



CPU 호스트 주파수는 프로세서의 사양에 맞게 설정하십시오. 시스템 버스 주파수를 CPU의 사양보다 높게 설정하는 것은 CPU, 칩셋 및 대부분의 주변 장치의 표준 사양이 아니기 때문에 이렇게 설정하는 것은 권장하지 않습니다. 시스템이 이러한 특정 버스 주파수에서 제대로 작동할지 여부는 CPU, 칩셋, SDRAM, 카드 등을 포함한 하드웨어 구성에 따라 달라집니다.

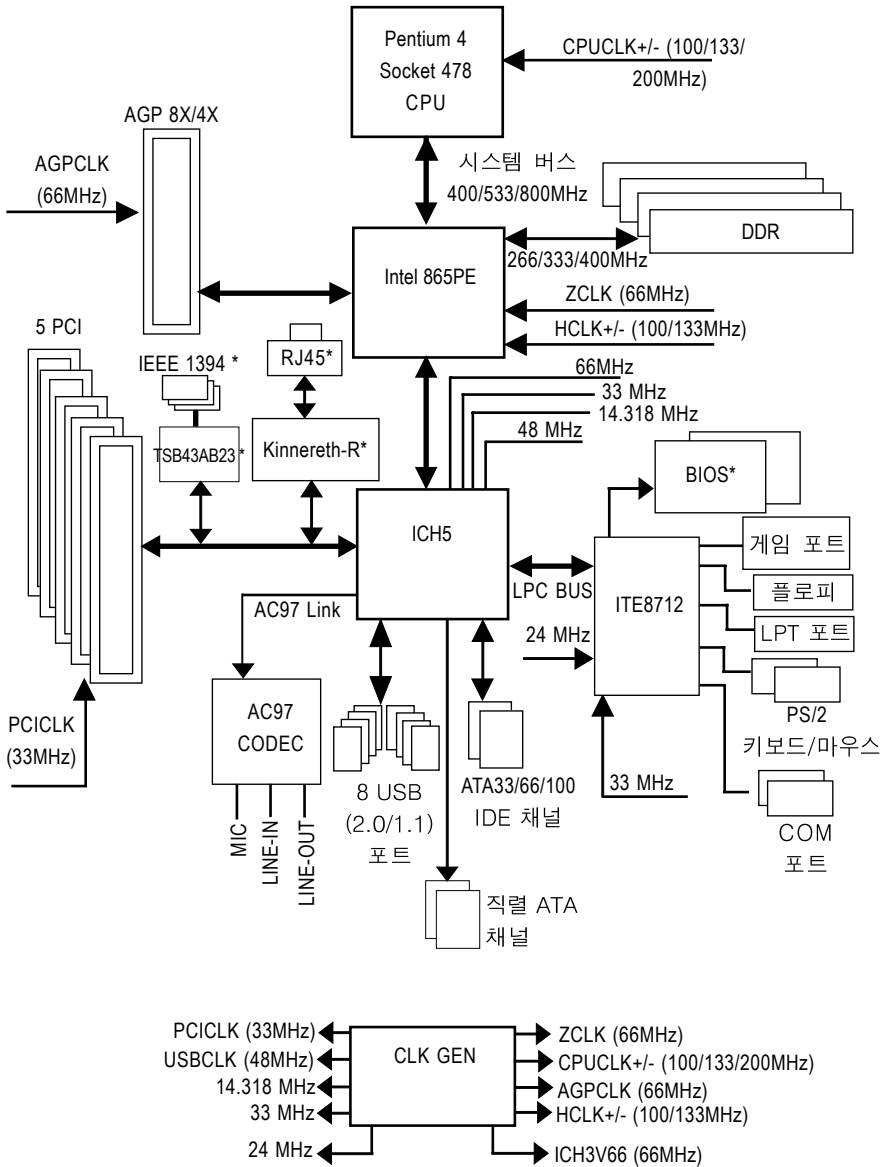
GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 마더보드 레이아웃



(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

(**) GA-8IPE1000에만 해당

블록 다이어그램



(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

(**) GA-8IPE1000에만 해당

[illegible]

제 2 장 하드웨어

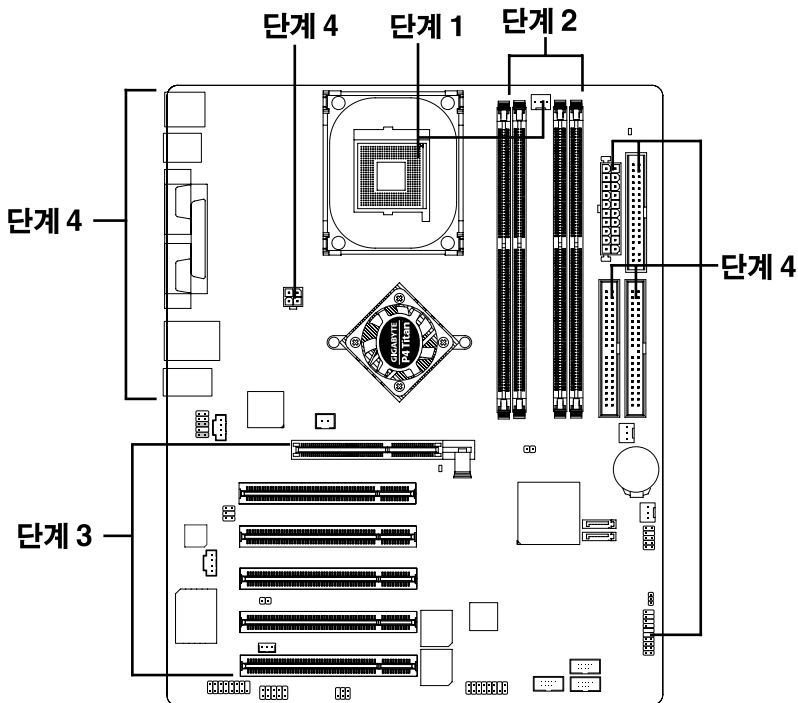
컴퓨터를 설치하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

단계 1- CPU 설치

단계 2- 메모리 모듈 설치

단계 3- 확장 카드 설치

단계 4- 리본 케이블, 캐비닛 회선 및 전원 공급 장치 연결



이제 하드웨어 설치가 끝났습니다.
전원 공급 장치를 켜거나 전원 케이블을 콘센트에 연결합니다. BIOS/소프트웨어 설치 단계로 넘어갑니다.

단계 1: CPU 설치

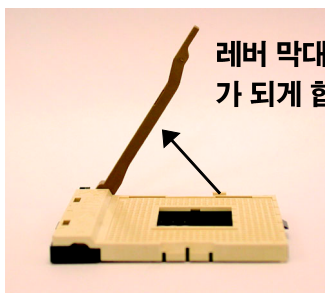
프로세서를 설치하기 전에 다음 주의 사항을 반드시 지켜야 합니다.



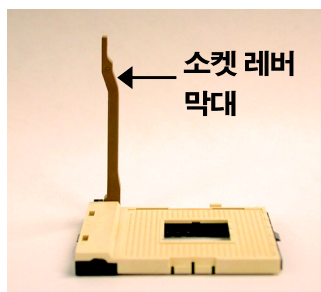
CPU 소켓 핀 1과 CPU의 가장자리 잘린 부분을 맞추지 않으면 제대로 설치되지 않습니다. 삽입 방향을 변경하십시오.

CPU 유형이 마더보드에서 지원되는 유형인지 확인합니다.

단계 1-1: CPU 설치



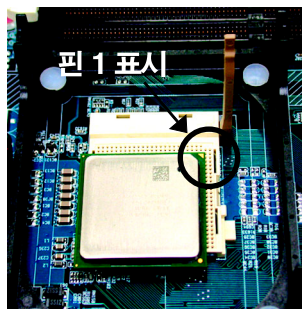
1. 레버 막대를 65도 정도 들면 약간 딱딱한 느낌이 들며 딸깍하는 소리가 날 때까지 레버 막대를 90도로 들어올립니다.



2. 레버 막대를 90도가 되도록 들어올립니다.



3. CPU.



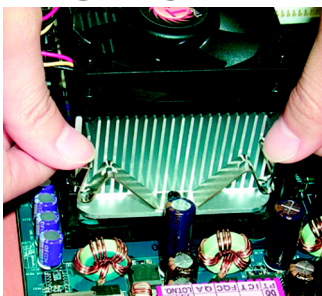
4. 소켓의 핀 1을 찾은 다음 CPU 위쪽 모서리에 있는 (황금색) 잘린 부분을 찾습니다. 그런 다음 CPU를 소켓에 삽입합니다.

단계 1-2: CPU 냉각 팬 설치

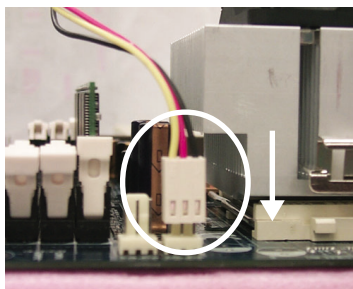


CPU 냉각 팬을 설치하기 전에 다음 주의 사항을 반드시 지켜야 합니다.

1. Intel 공인 냉각 팬을 사용하십시오.
2. CPU와 히트싱크 사이의 전도율을 높이기 위해 열 전도 테이프를 사용하는 것이 좋습니다. 열 전도 접착제가 굳어서 CPU 냉각 팬이 CPU에 붙을 수 있습니다. 이런 경우 냉각 팬을 분리하려고 프로세서를 냉각 팬과 함께 CPU 소켓에서 잡아당기면 프로세서가 손상될 수 있습니다. 이런 문제를 방지하려면 열전도 접착제 대신 열 전도 테이프를 사용하거나, 아주 조심스럽게 냉각 팬을 제거하십시오.
3. CPU 팬 전원 케이블이 CPU 팬 커넥터에 연결되어 있는지 확인하면 설치가 완료됩니다. 자세한 설치 절차는 CPU 냉각 팬의 사용자 설명서를 참조하십시오.



1. 냉각 팬을 메인보드에 있는 CPU 소켓의 지지대에 고정시킵니다.



2. CPU 팬이 CPU 팬 커넥터에 연결되어 있는지 확인한 후 설치를 완료합니다.

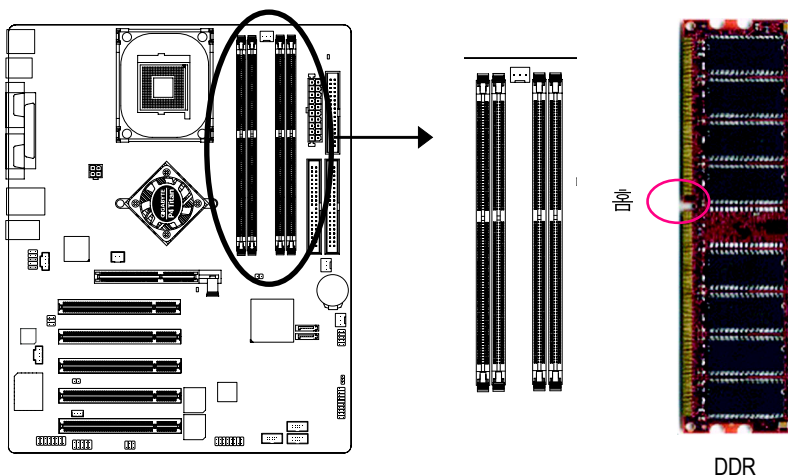
단계 2: 메모리 모듈 설치



프로세서와 히트싱크를 설치하기 전에 다음 주의 사항을 반드시 지켜야 합니다.

RAM_LED이 켜져 있으면 소켓에 DIMM을 설치하거나 분리하지 마십시오. DIMM 모듈에는 하나의 홈이 있기 때문에 한 방향으로만 삽입됩니다. 방향이 잘못되면 제대로 작동하지 않습니다. 삽입 방향을 변경하십시오.

본 마더보드에는 4개의 듀얼 인라인 메모리 모듈(DIMM) 소켓이 있습니다. 메모리 유형과 용량은 BIOS가 자동으로 감지합니다. 메모리 모듈을 설치하려면 메모리를 DIMM 소켓에 수직으로 장착하기만 하면 됩니다. DIMM 모듈에는 홈이 있기 때문에 한 방향으로만 삽입됩니다. 메모리 크기는 소켓에 따라 다를 수 있습니다.



GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000은 듀얼 채널 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 기술 작동 후에는 메모리 버스의 대역폭이 최대 6.4GB/s까지 두 배가 됩니다.

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000에는 4개의 DIMM 소켓이 있으며 각 채널에는 다음과 같이 두 개의 DIMM 소켓이 있습니다.

▶ 채널 A : DIMM 1, DIMM 2

▶ 채널 B : DIMM 3, DIMM 4

듀얼 채널 기술을 사용하려면

Intel® 칩셋 사양 때문에 다음 설명을 주의해야 합니다.

1. 하나의 DDR 메모리 모듈만 설치된 경우: 듀얼 채널 기술은 DDR 메모리 모듈이 하나만 설치된 경우 작동하지 않습니다.

2. 두 개의 DDR 메모리 모듈을 설치한 경우(같은 메모리 크기 및 유형): 두 개의 메모리 모듈을 각각 채널 A와 채널 B에 삽입하면 듀얼 채널 기술이 정상 작동합니다. 같은 채널에 두 개의 메모리 모듈을 설치하면 듀얼 채널 기술이 작동하지 않습니다.
3. 세 개의 DDR 메모리 모듈을 설치하는 경우: 세 개의 DDR 메모리 모듈을 설치하면 듀얼 채널 기술이 작동하지 않습니다. 해당 메모리 중 일부는 인식되지 않습니다.
4. 네 개의 DDR 메모리 모듈을 설치하는 경우: 동시에 네 개의 메모리 모듈을 설치하는 경우 해당 모듈의 메모리 크기와 유형이 동일한 경우에만 듀얼 채널 기술이 작동합니다.

듀얼 채널 기술이 작동하도록 하려면 두 개의 DDR 메모리 모듈을 같은 색상의 DIMM에 설치하는 것이 좋습니다.

다음 표는 가능한 모든 메모리 설치 조합 유형입니다.

(이 표에 나와 있지 않은 유형을 사용하면 부팅되지 않습니다.)

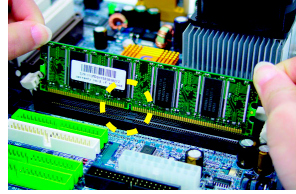
● 그림 1: 듀얼 채널 기술(DS: 양면, SS: 단면)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 메모리 모듈	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 메모리 모듈	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

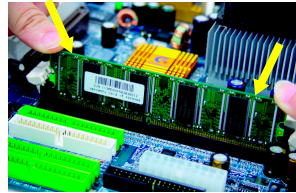
● 그림 2: 듀얼 채널 기술 사용하지 않음(DS: 양면, SS: 단면)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 메모리 모듈	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2 메모리 모듈	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
3 메모리 모듈	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS

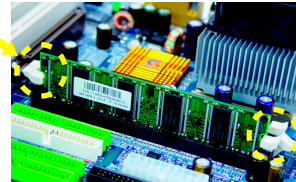
1. DIMM 슬롯에는 홈이 있어서 DIMM 메모리 모듈은 한 방향으로만 장착됩니다.



2. DIMM 메모리 모듈을 DIMM 슬롯에 수직으로 삽입한 다음 아래로 누릅니다.



3. DIMM 슬롯 양쪽의 플라스틱 클립을 닫아서 DIMM 모듈을 고정시킵니다.
DIMM 모듈을 분리할 때는 이 설치 과정을 역순으로 수행하십시오.



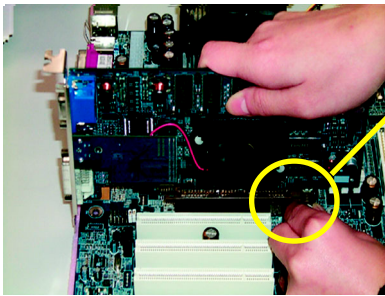
DDR 소개

기존의 SDRAM 산업 인프라를 기반으로 하는 DDR(Double Data Rate) 메모리는 메모리 공급업체, OEM 및 시스템 통합 업체가 손쉽게 채택할 수 있는 고성능, 비용 효율적 솔루션입니다.

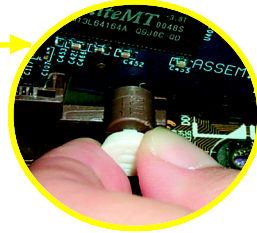
DDR 메모리는 기존 SDRAM 인프라 위에 구축된 PC 업계의 혁신적 솔루션이지만 메모리 대역폭이 두 배로 되어 기존의 시스템 성능 병목 현상이 해결되었습니다. DDR SDRAM은 가용성, 가격 및 전체 시장 지원 등으로 인해 기존 SDRAM 디자인에서 이전할 수 있는 뛰어난 솔루션을 제공합니다. PC2100 DDR 메모리(DDR266)는 클럭의 정점과 하점 모두에서 읽기 및 쓰기를 수행하며 데이터 속도가 두 배로 향상되므로 같은 DRAM 클럭 주파수로 실행될 때 PC133에 비해 2배 넓은 데이터 대역폭을 제공합니다. 초당 2.664GB의 최고 대역폭을 가진 DDR 메모리를 사용하면 시스템 OEM은 서버, 워크스테이션, 하이엔드 PC 및 SMA 시스템에 적합한 고성능, 저잠재율의 DRAM 서브시스템을 구축할 수 있습니다.

단계 3: 확장 카드 설치

1. 확장 카드를 컴퓨터에 설치하기 전에 확장 카드의 관련 설명서를 참조하십시오.
2. 컴퓨터의 덮개와 필요한 나사를 분리한 다음 컴퓨터에서 슬롯 덮개도 제거합니다.
3. 확장 카드를 마더보드의 확장 슬롯에 단단히 장착합니다.
4. 카드의 금속 접촉부가 슬롯에 접촉되어야 합니다.
5. 나사를 사용하여 확장 카드의 슬롯 덮개를 고정시킵니다.
6. 컴퓨터의 새시 덮개를 닫습니다.
7. 컴퓨터를 켜고, 필요한 경우 BIOS에서 확장 카드의 BIOS 유틸리티를 설정합니다.
8. 운영 체제에서 관련 드라이버를 설치합니다.



AGP 카드



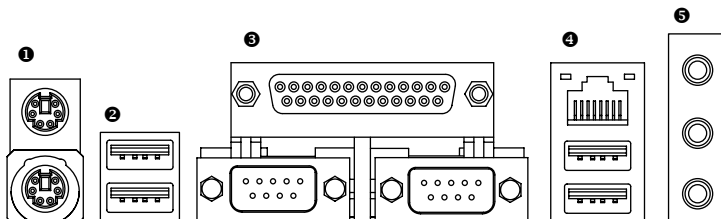
AGP 카드를 설치하거나 분리할 때 AGP 슬롯 끝부분에 있는 작은 흰색 막대를 조심스럽게 당기십시오. 그런 다음 AGP 카드를 AGP 슬롯에 넣고 아래로 누릅니다. AGP 카드가 작은 흰색 막대에 의해 고정되어야 합니다.



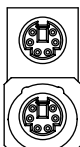
AGP 2x (3.3V) 카드를 설치하면 지원되지 않는 그래픽 카드가 설치되었음을 나타내는 2X_DET가 켜집니다. 이 경우 이 칩셋에서는 AGP 2x (3.3V)이 지원되지 않기 때문에 시스템에 제대로 부팅되지 않을 수 있습니다.

단계 4: 리본 케이블, 캐비닛 회선 및 전원 공급 장치 연결

단계 4-1: I/O 뒷 패널 소개



❶ PS/2 키보드 및 PS/2 마우스 커넥터

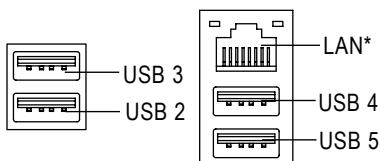


PS/2 마우스 커넥터
(암, 6핀)

PS/2 키보드 커넥터
(암, 6핀)

➤ 이 커넥터는 표준 PS/2 키보드와 PS/2 마우스를 지원합니다.

❷/❹ USB / LAN 커넥터

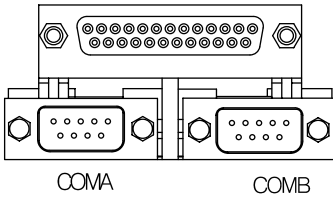


➤ 장치를 USB 커넥터에 연결하기 전에 USB 키보드, 마우스, 스캐너, ZIP, 스피커 등의 장치에 표준 USB 인터페이스가 있는지 확인하십시오. 또한 OS에서 USB 컨트롤러를 지원하는지도 확인하십시오. OS에서 USB 컨트롤러를 지원하지 않는 경우 OS 공급업체에 패치나 드라이버 업그레이드가 있는지 문의하십시오. 자세한 내용은 OS 또는 장치 공급업체에 문의하십시오.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

㉔ 병렬 포트 및 직렬 포트(COMA/COMB)

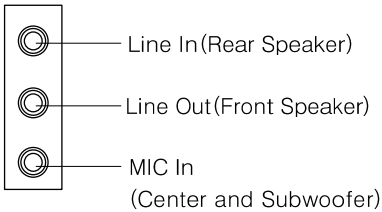
병렬 포트
(암, 25핀)



직렬 포트(9핀, 수)

- 이 커넥터는 2개의 표준 COM 포트와 1개의 병렬 포트를 지원합니다. 프린터 등의 장치는 병렬 포트에 연결하고, 마우스 및 모뎀 등은 직렬 포트에 연결합니다.

㉕ 오디오 커넥터



- 온보드 오디오 드라이버를 설치한 후에는 스피커를 Line Out 잭에 연결하고 마이크는 MIC In 잭에 연결할 수 있습니다. CD-ROM, 워크맨 등의 장치는 Line-In 잭에 연결할 수 있습니다. 참고:

S/W 선택으로 2-/4-/6-채널 오디오 기능을 사용할 수 있습니다. 6-채널 기능을 사용하려면 두 가지 방식의 하드웨어 연결을 사용할 수 있습니다.

방식 1:

“Front Speaker” 를 “Line Out” 에 연결

“Rear Speaker” 를 “Line In” 에 연결

“Center and Subwoofer” 를 “IC Out” 에 연결

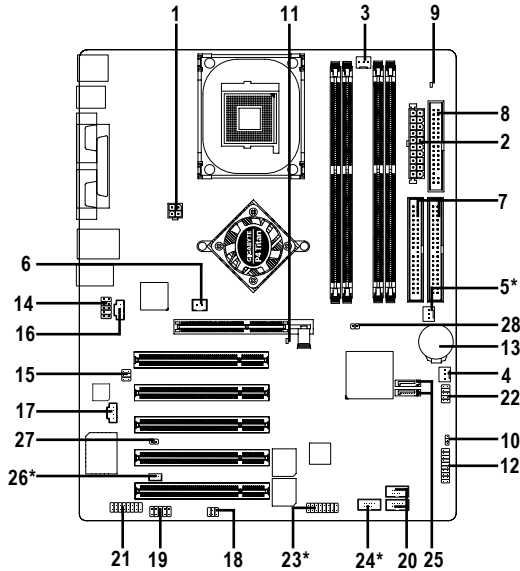
방식 2:

28페이지를 참조하고 가까운 판매업체에 옵션 제품인 SUR_CEN 케이블을 문의하십시오.



2-/4-/6-채널 오디오 설치에 대한 자세한 내용은 80페이지를 참조하십시오.

단계 4-2: 커넥터 및 점퍼 설정 소개

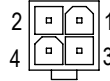
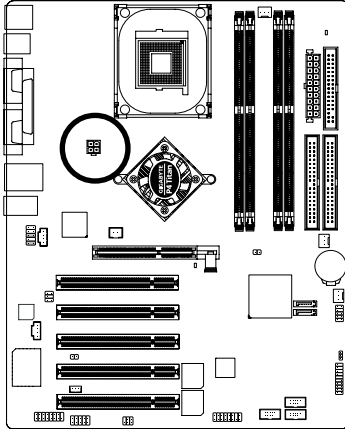


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN*	19) IR_CIR
6) NB_FAN	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) FDD	22) INFO_LINK
9) RAM_LED	23) F2_1394*
10) PWR_LED	24) F1_1394*
11) 2X_DET	25) SATA0_SB/SATA1_SB
12) F_PANEL	26) WOL*
13) BAT	27) CI
14) F_AUDIO	28) CLR_PWD

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

1) ATX_12V (+12V 전원 커넥터)

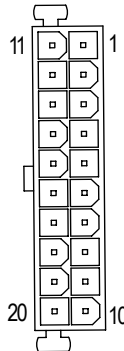
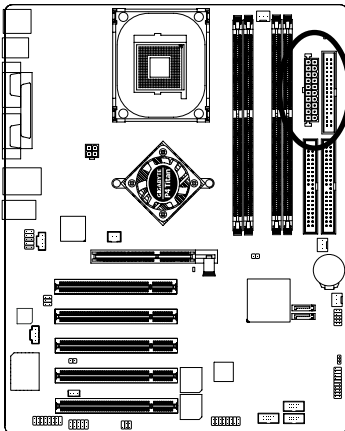
이 커넥터(ATX_12V)는 CPU 작동 전압(Vcore)을 제공합니다. 이 ATX_12V 커넥터를 연결하지 않으면 시스템이 부팅되지 않습니다.



핀번호	정의
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX 전원)

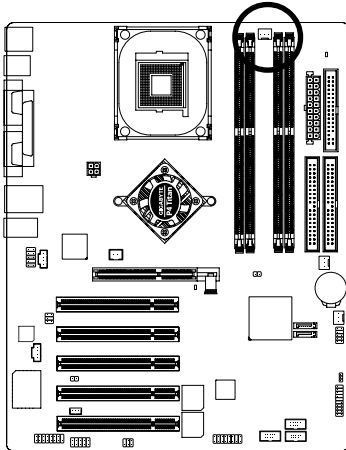
ATX 전원 케이블과 다른 관련 장치를 메인보드에 단단히 장착한 후 AC 전원 코드를 전원 공급 장치에 연결해야 합니다.



핀 번호	정의
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN(CPU 팬 커넥터)

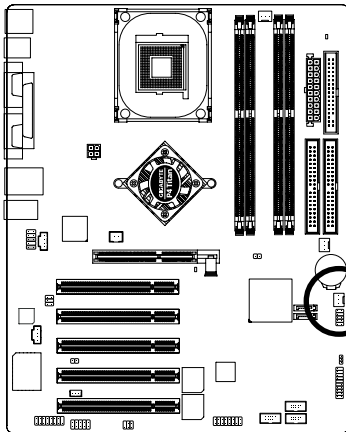
비정상적 조건이나 과열로 인해 CPU가 손상되는 것을 방지하려면 CPU 쿨러를 올바르게 설치해야 합니다. CPU 팬 커넥터는 최대 600mA의 전류를 지원합니다.



핀번호	정의
1	GND
2	+12V
3	Sense

4) SYS_FAN(시스템 팬 커넥터)

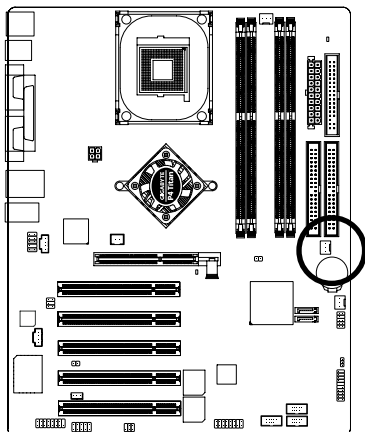
이 커넥터를 시스템 케이스의 냉각 팬에 연결하면 시스템 온도를 낮출 수 있습니다.



핀번호	정의
1	GND
2	+12V
3	Sense

5) PWR_FAN(전원 팬 커넥터) *

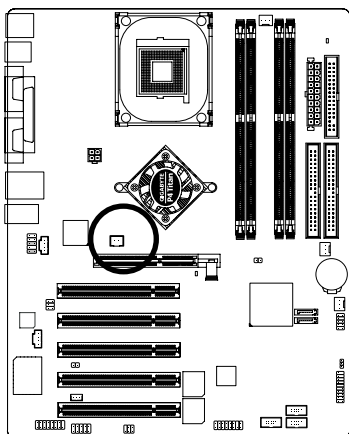
이 커넥터를 시스템 케이스의 냉각 팬에 연결하면 시스템 온도를 낮출 수 있습니다.



핀번호	정의
1	GND
2	+12V
3	Sense

6) NB_FAN

잘못된 방향으로 설치하면 칩 팬이 작동하지 않습니다. 경우에 따라 칩 팬이 손상될 수 있습니다. (검은 케이블은 일반적으로 GND)

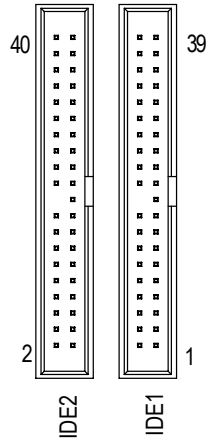
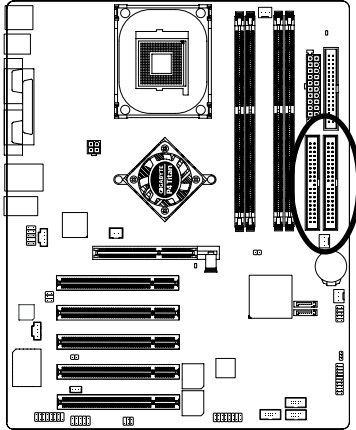


핀번호	정의
1	VCC
2	GND

(*) GA-8IG1000 Pro에만 해당

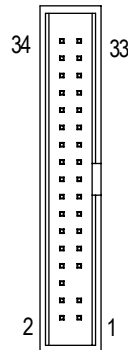
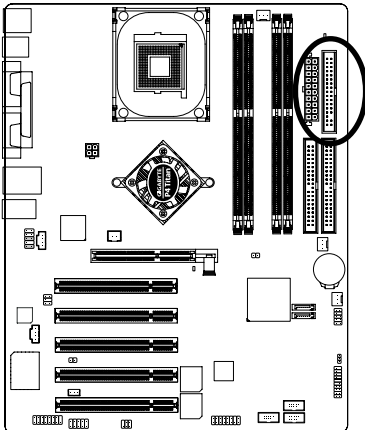
7) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2 커넥터)

먼저 하드 디스크를 IDE1에 연결한 다음 CDROM을 IDE2에 연결하십시오. 리본 케이블의 빨간색 선이 핀 1과 같은 면에 있어야 합니다.



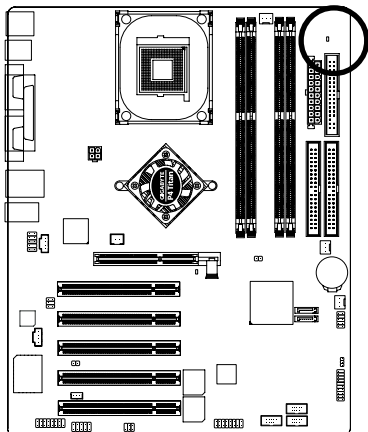
8) FDD(플로피 커넥터)

플로피 드라이브 리본 케이블을 FDD에 연결합니다. 360K,720K,1.2M,1.44M 및 2.88Mbytes 플로피 디스크 유형이 지원됩니다. 리본 케이블의 빨간색 선이 핀 1과 같은 면에 있어야 합니다.



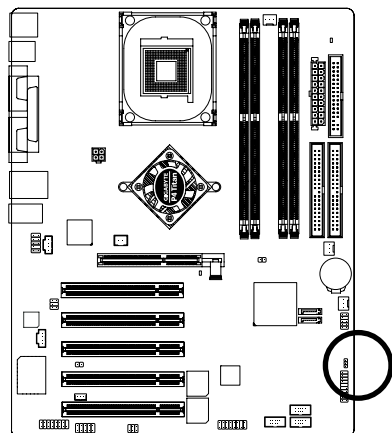
9) RAM_LED

RAM LED가 켜있는 상태에서는 메모리 모듈을 분리하지 마십시오. 대기 전압으로 인해 단락이나 기타 예기치 못한 손상이 발생할 수 있습니다. AC 전원 코드가 분리된 상태에서만 메모리 모듈을 분리하십시오.



10) PWR_LED

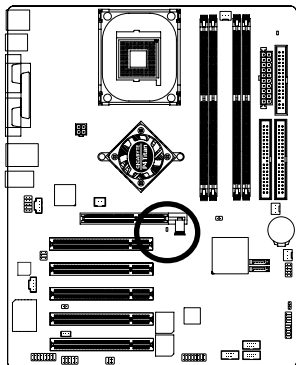
PWR_LED는 시스템 전원 표시기에 연결되어 시스템이 켜져 있는지 여부를 나타냅니다. 시스템이 대기 모드에 들어가면 깜박입니다. 듀얼 컬러 LED를 사용하는 경우 전원 LED가 다른 색으로 켜집니다.



핀번호	정의
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

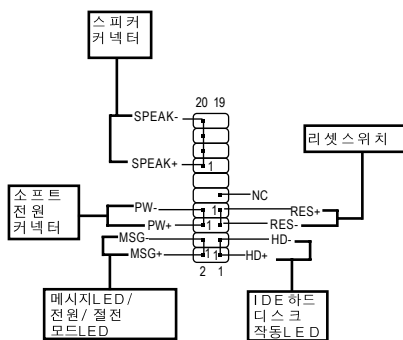
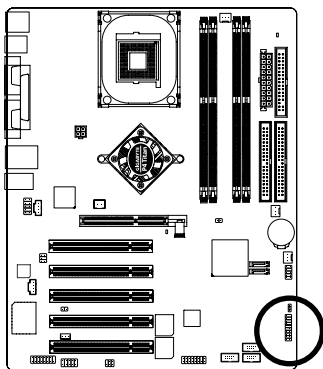
11) 2X_DET

AGP 2x (3.3V) 카드를 설치하면 지원되지 않는 그래픽 카드가 설치되었음을 나타내는 2X_DET가 켜집니다. 이 경우 이 칩셋에서는 AGP 2x (3.3V)이 지원되지 않기 때문에 시스템에 제대로 부팅되지 않을 수 있습니다.



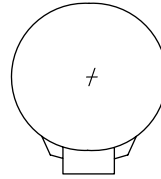
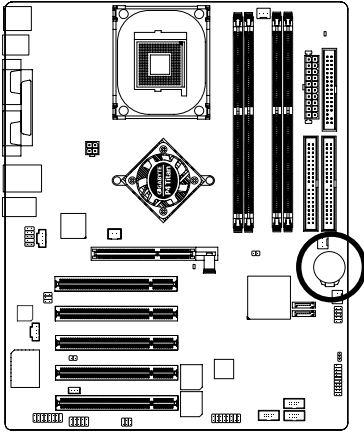
12) F_PANEL(2x10 핀 커넥터)

새시 전면 패널의 전원 LED, PC 스피커, 리셋 스위치 및 전원 스위치 등을 위의 핀 할당에 따라 연결합니다.



HD(IDE 하드 디스크 작동 LED) (파랑)	핀 1: LED anode(+) 핀 2: LED cathode(-)
SPEAK(스피커 커넥터) (황색)	핀 1: VCC(+) 핀 2-핀 핀 3: NC 핀 4: Data(-)
RES (Reset Switch) (녹색)	Open: Normal Operation Close: Reset Hardware System
PW (Soft Power Connector) (빨강)	Open: Normal Operation Close: Power On/Off
MSG(Message LED/Power/ Sleep LED) (Yellow)	핀 1: LED anode(+) 핀 2: LED cathode(-)
NC(자주색)	NC

13) BAT(배터리)



주의

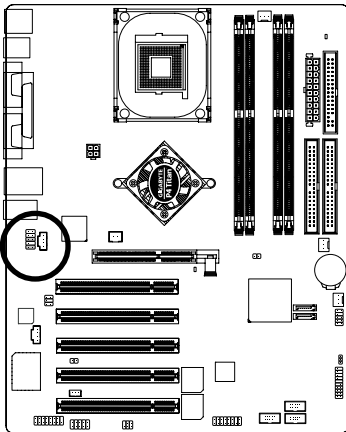
- ❖ 배터리를 잘못 교체하면 폭발의 위험이 있습니다.
- ❖ 제조 업체에서 권장하는 유형이나 이에 해당하는 유형으로만 교체하십시오.
- ❖ 다 쓴 배터리는 제조 업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

CMOS를 지우려면...

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 분리합니다.
2. 배터리를 분리하고 30초 정도 기다립니다.
3. 배터리를 다시 설치합니다.
4. 전원 코드를 꼽고 컴퓨터를 켭니다.

14) F_AUDIO(F_AUDIO 커넥터)

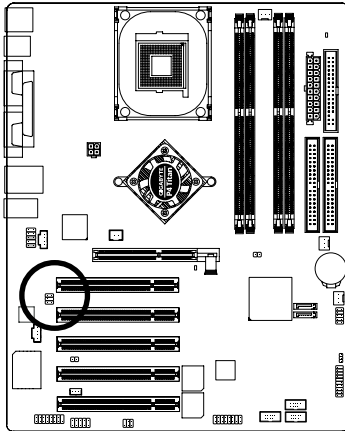
Front Audio 커넥터를 사용하려면 5-6, 9-10 점퍼를 제거해야 합니다. 전면 오디오 헤더를 사용하려면 새시에 전면 오디오 커넥터가 있어야 합니다. 또한 케이블의 핀 할당이 MB 헤더의 핀 할당과 같아야 합니다. 구입한 새시가 전면 오디오 커넥터를 지원하는지 확인하려면 판매 업체에 문의하십시오. 뒷면 오디오 커넥터를 사용해도 사운드를 재생할 수 있습니다.



핀번호	정의
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

15) SUR_CEN

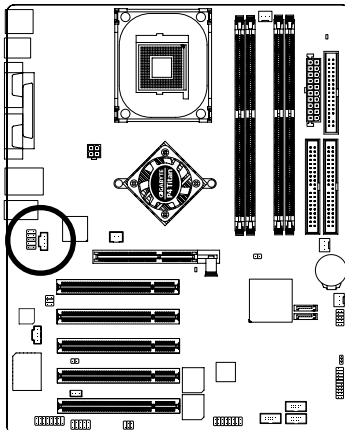
옵션 품목인 SUR_CEN 케이블에 대해서는 가까운 대리점에 문의하십시오.



핀번호	정의
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

16) CD_IN(CD IN, 검정)

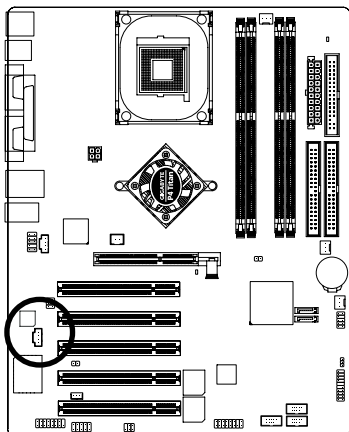
CD-ROM 또는 DVD-ROM 오디오 출력을 커넥터에 연결합니다.



핀번호	정의
1	CD_L
2	GND
3	GND
4	CD_R

17) AUX_IN(AUX In 커넥터)

다른 장치(예: PCI TV Tunner 오디오 출력)를 커넥터에 연결합니다.

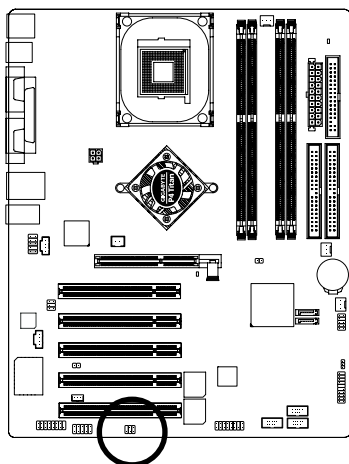


핀번호	정의
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

18) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

SPDIF 출력은 외부 스피커에 디지털 오디오 기능을 제공하거나 외부 Dolby Digital Decoder에 압축된 AC3 데이터를 제공할 수 있습니다. 이 기능은 스테레오 시스템에 디지털 입력 기능이 있는 경우에만 사용하십시오.

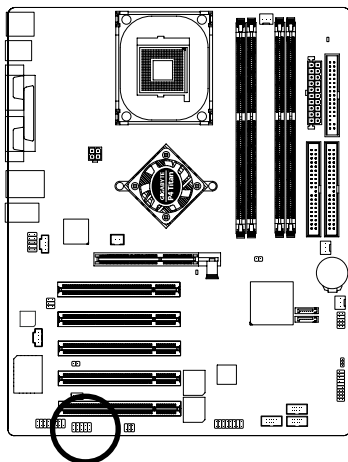
SPDIF IN 기능은 장치에 디지털 출력 기능이 있는 경우에만 사용하십시오.



핀번호	정의
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

19) IR_CIR

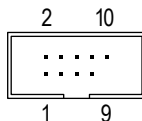
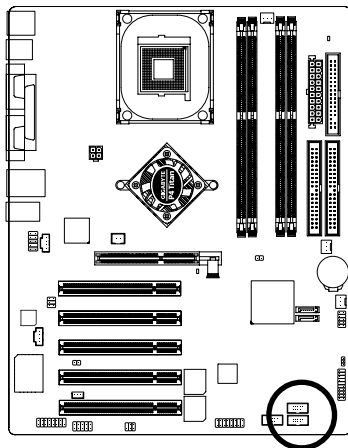
IR 장치의 핀 1를 커넥터의 핀 1에 맞추십시오. 보드의 IR/CIR 기능을 활성화하려면 옵션 품목인 IR/CIR 모듈을 구입해야 합니다. 자세한 내용은 공인 Giga-Byte 대리점에 문의하십시오. IR 기능만 사용하려면 IR 모듈을 핀 1~핀 5에 연결합니다.



핀번호	정의
1	VCC
2	N C
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	N C

20) F_USB1 / F_USB2(전면 USB 커넥터, 노란색)

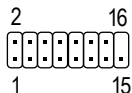
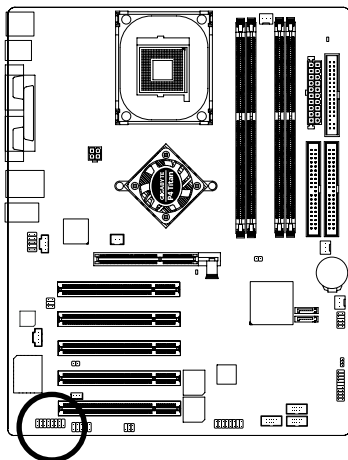
전면 USB 커넥터의 극성에 주의하십시오. 전면 USB 케이블에 연결할 때 핀 할당을 확인하십시오. 옵션 품목인 USB 케이블에 대해서는 가까운 대리점에 문의하십시오.



핀번호	정의
1	Power
2	Power
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

21) GAME(GAME 커넥터)

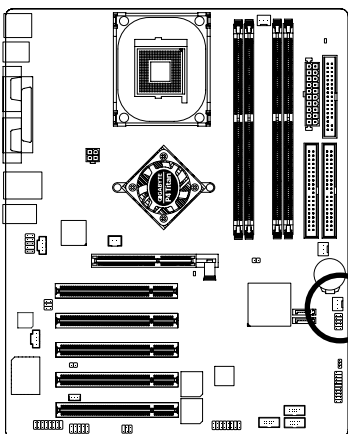
이 커넥터는 조이스틱, MIDI 키보드 및 기타 관련 오디오 장치를 지원합니다.



핀번호	정의
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSL_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	No Pin

22) INFO_LINK

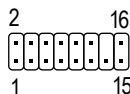
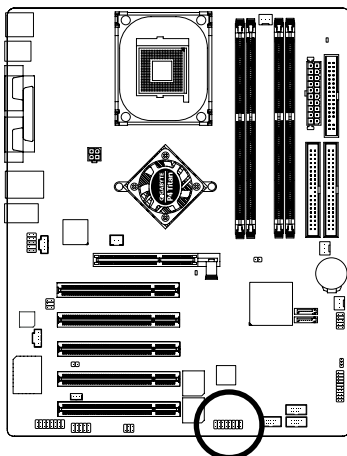
이 커넥터를 사용하여 일부 외부 장치를 연결하여 외부 기능을 활용할 수 있습니다.



핀번호	정의
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

23) F2_1394(IEEE 1394 커넥터) *

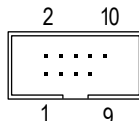
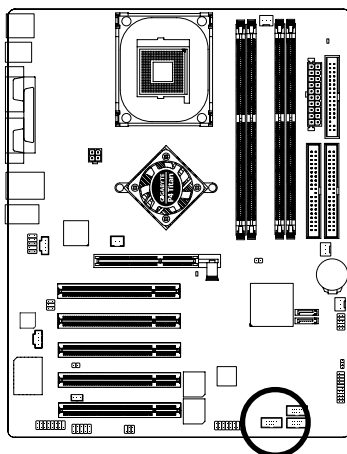
참고: 고속, 고대역 및 핫 플러그 등의 기능을 가지는 Institute of Electrical and Electronics Engineers에서 제정한 직렬 인터페이스 표준입니다.



핀번호	정의
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

24) F1_1394(IEEE 1394 커넥터) *

참고: 고속, 고대역 및 핫 플러그 등의 기능을 가지는 Institute of Electrical and Electronics Engineers에서 제정한 직렬 인터페이스 표준입니다.

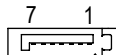
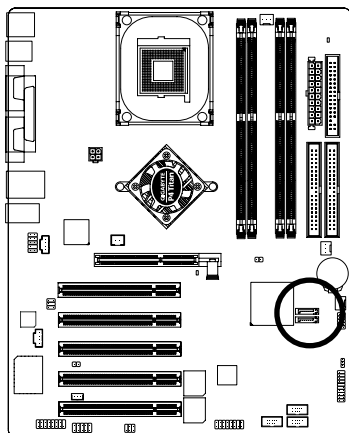


핀번호	정의
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

25) SATA0_SB/SATA1_SB(직렬 ATA 커넥터)

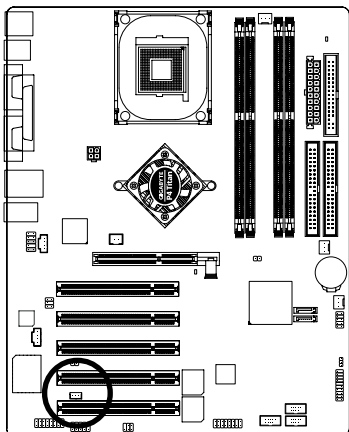
고속 전송 속도를 제공하는 직렬 ATA 장치를 이 커넥터에 연결할 수 있습니다 (150MB/sec).



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

26) WOL (Wake on LAN)*

이 커넥터를 사용하면 WOL을 지원하는 네트워크 어댑터를 통해 이 메인보드에 설치된 시스템을 원격 서버에서 관리할 수 있습니다.

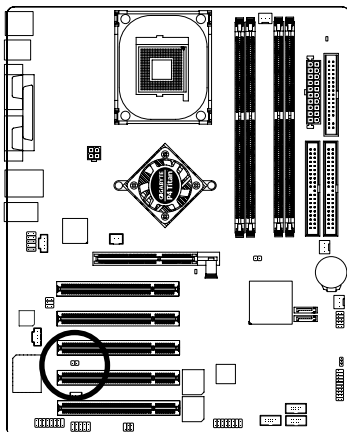


핀번호	정의
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

27) CI (CASE OPEN)

이 2 핀 커넥터를 사용하면 시스템 케이스가 분리되기 시작하면 BIOS의 “case open” 항목을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

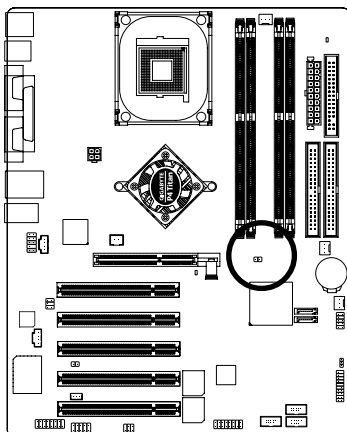


1

핀번호	정의
1	Signal
2	GND

28) CLR_PWD

점퍼를 “Open” 으로 설정한 후 시스템을 다시 시작하면 설정된 암호가 지워집니다. 반면 이 점퍼를 “close” 설정하면 현재 상태가 유지됩니다.



1 open: 암호 지움

1 close: 정상

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

제 3 장 BIOS 설정

본 BIOS 설정 단원에서는 BIOS 설정 프로그램 전반에 대해 설명합니다. 이 프로그램을 통해 기본 시스템 구성을 수정할 수 있습니다. 이러한 유형의 정보는 전원을 끄더라도 유지되도록 배터리 전원을 사용하는 CMOS RAM에 저장됩니다.

설정 화면 들어갔? 컴퓨터를 켜 후 곧바로 키를 누르면 설정(Setup)에 들어갈 수 있습니다. 고급 BIOS 설정을 조정해야 하는 경우 Advanced BIOS 설정 메뉴를 선택하십시오. Advanced BIOS 설정 메뉴로 들어가려면 BIOS 화면에서 Ctrl+F1 키를 누르십시오.

컨트롤 키

<↑>	이전 항목으로 이동
<↓>	다음 항목으로 이동
<←>	왼쪽 항목으로 이동
<→>	오른쪽 항목으로 이동
Enter	항목 선택
<Esc>	기본 메뉴 - CMOS Status Page 설정 메뉴에 변경 내용을 저장하지 않고 종료, Option Page 설정 메뉴 - 현재 페이지를 종료하고 기본 메뉴로 돌아갑니다.
<+/PgUp>	숫자 값을 늘리거나 변경
<-/PgDn>	숫자 값을 줄이거나 변경
<F1>	Status Page 설정 메뉴 및 Option Page 설정 메뉴에만 해당하는 일반 도움말
<F2>	항목 도움말
<F3>	예약
<F4>	예약
<F5>	CMOS에서 이전 CMOS 값을 복원하며 Option Page 설정 메뉴에만 해당
<F6>	BIOS 기본값 테이블에서 안전 기본값 CMOS 값을 로드
<F7>	최적화 기본값 로드
<F8>	듀얼 BIOS */Q-Flash 기능
<F9>	시스템 정보
<F10>	CMOS 변경 내용 저장, 기본 메뉴에만 해당

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

도움말 보기

기본 메뉴

강조 표시된 설정 기능의 온라인 설명이 화면 아래쪽에 표시됩니다.

Status Page 설정 메뉴/Option Page 설정 메뉴

F1을 누르면 강조 표시되어 있는 항목에 사용할 수 있는 선택 사항과 해당 키를 설명하는 작은 도움말 창이 나타납니다. 도움말 창을 닫으려면 <Esc> 키를 누릅니다.

기본 메뉴 (예: BIOS Ver. : E3)

Award BIOS CMOS 설정 유틸리티에 들어가면 화면에 기본 메뉴(그림 1)가 나타납니다. 기본 메뉴에서는 8가지 설정 기능과 두 가지 종료 방식을 선택할 수 있습니다. 화살표 키를 사용하여 원하는 항목을 선택한 후 <Enter> 키를 눌러서 확인하거나 하위 메뉴에 들어갑니다.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language *
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language *
F8: Dual BIOS*/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

그림 1: Main Menu



원하는 설정을 찾을 수 없는 경우 Ctrl+F1을 누르면 고급 옵션을 찾을 수 있습니다.

- **Standard CMOS Features**
이 설정 페이지에는 표준 호환 BIOS의 모든 항목이 들어있습니다.
- **Advanced BIOS Features**
이 설정 페이지에는 Award의 특별한 고급 기능 항목들이 들어있습니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

- **Integrated Peripherals**
이 설정 페이지에는 모든 온보드 주변 장치가 들어 있습니다.
- **Power Management Setup**
이 설정 페이지에는 Green 기능의 모든 항목이 들어 있습니다.
- **PnP/PCI Configurations**
이 설정 페이지에는 모든 PCI & PnP ISA 자원의 구성이 들어 있습니다.
- **PC Health Status**
이 설정 페이지에서는 시스템이 온도, 전압, 팬, 속도를 자동으로 감지합니다.
- **Frequency/Voltage Control**
이 페이지에서는 CPU의 클럭과 주파수를 조절합니다.
- **Select Language ***
이 설정 페이지에서는 언어를 선택합니다.
- **Load Fail-Safe Defaults**
Fail-Safe Defaults란 시스템을 안전하게 구성하는 시스템 매개 변수의 값을 나타냅니다.
- **Load Optimized Defaults**
Optimized Defaults란 시스템이 최고의 성능을 내도록 구성되는 시스템 매개 변수의 값을 말합니다.
- **Set Supervisor password**
암호를 변경, 설정 또는 끕니다. 시스템과 설정에 대한 액세스 또는 설정에 대한 액세스만 제한할 수 있습니다.
- **Set User password**
암호를 변경, 설정 또는 끕니다. 시스템에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.
- **Save & Exit Setup**
CMOS 값 설정을 CMOS에 저장하고 설정을 종료합니다.
- **Exit Without Saving**
CMOS 값 변경 내용을 모두 취소하고 설정을 종료합니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

표준 CMOS 기능

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Aug 13 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ►
►IDE Primary Master	[None]	Change the day, month, year
►IDE Primary Slave	[None]	
►IDE Secondary Master	[None]	<Week>
►IDE Secondary Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 2: Standard CMOS Features

☞ Date

날짜 형식은 <요일>, <월>, <일>, <년>입니다.

요일 BIOS에 의해 결정되어 표시되는 일요일부터 토요일까지의 요일입니다.

월 1월부터 12월까지의 월입니다.

일 1부터 31(또는 해당 월의 마지막 일)까지의 일입니다.

년 1999부터 2098까지의 연도입니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ Time

시간 형식은 <시> <분> <초>입니다. 시간은 24시간제 시계로 계산됩니다. 예를 들어 오후 1시는 13:00:00입니다.

☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave

이 범주는 컴퓨터에 설치된 C부터 F까지의 하드 디스크 유형을 나타냅니다. 이 유형에는 자동 유형과 수동 유형의 두 가지가 있습니다. 수동 유형은 사용자가 정의하며 자동 유형은 HDD 유형이 자동 감지됩니다.

드라이브의 사양이 드라이브 테이블과 일치해야 합니다. 이 범주에 잘못된 정보를 입력하면 하드 디스크가 제대로 작동하지 않습니다.

User Type을 선택한 경우에는 다음 항목을 입력해야 합니다. 키보드로 정보를 입력한 후 <Enter> 키를 누르십시오. 하드 디스크 업체나 시스템 제조 업체에서 제공한 설명서의 정보를 입력해야 합니다.

- ▶ CYLS. 실린더 수
- ▶ HEADS 헤드 수
- ▶ PRECOMP 쓰기 보정
- ▶ LANDZONE 랜딩 영역
- ▶ SECTORS 섹터 수

하드 디스크를 설치하지 않은 경우 NONE을 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오.

☞ Drive A / Drive B

이 범주는 컴퓨터에 설치된 A부터 B까지의 플로피 디스크 유형을 나타냅니다.

- ▶ None 설치된 플로피 드라이브가 없습니다.
- ▶ 360K, 5.25 in. 5.25 인치 PC 유형 표준 드라이브, 360K 바이트 용량
- ▶ 1.2M, 5.25 in. 5.25인치 AT 유형 고밀도 드라이브, 1.2M 바이트 용량
(3 모드 활성화시 3.5인치).
- ▶ 720K, 3.5 in. 3.5인치 양면 드라이브, 720K 바이트 용량
- ▶ 1.44M, 3.5 in. 3.5인치 양면 드라이브, 1.44M 바이트 용량
- ▶ 2.88M, 3.5 in. 3.5인치 양면 드라이브, 2.88M 바이트 용량

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

- ▶ Disabled 일반 플로피 드라이브 (기본값)
- ▶ Drive A 드라이브 A가 3 모드 플로피 드라이브입니다.
- ▶ Drive B 드라이브 B가 3 모드 플로피 드라이브입니다.
- ▶ Both 드라이브 A 및 B가 3 모드 플로피 드라이브입니다.

☞ Halt on

이 범주에서는 부팅 도중 오류가 발견되면 컴퓨터를 중지할 것인지 여부를 결정합니다.

- ▶ NO Errors 오류가 발견되더라도 시스템 부팅을 중지하지 않고 사용자에게 메시지를 표시합니다.
- ▶ All Errors BIOS에서 심각하지 않은 오류를 발견할 때마다 시스템을 중지합니다.
- ▶ All, But Keyboard 키보드 오류에 대해서만 시스템 부팅이 중지되지 않으며 다른 모든 오류에 대해서는 중지됩니다. (기본값)
- ▶ All, But Diskette 디스크 오류에 대해서만 시스템 부팅이 중지되지 않으며 다른 모든 오류에 대해서는 중지됩니다.
- ▶ All, But Disk/Key 키보드 또는 디스크 오류에 대해서만 시스템 부팅이 중지되지 않으며 다른 모든 오류에 대해서는 중지됩니다.

☞ Memory

이 범주는 BIOS의 POST(Power On Self Test)에 의해 결정되는 표시 전용 범주입니다.

☞ Base Memory

BIOS의 POST가 시스템에 설치된 기본(또는 사용) 메모리의 양을 감지합니다.

기본 메모리의 용량은 일반적으로 마더보드에 512K 메모리가 설치된 경우 512K이고 640K 이상이 설치된 시스템의 경우에는 640K입니다.

☞ Extended Memory

BIOS가 POST 도중 확장 메모리의 양을 감지합니다.

이 양은 CPU의 메모리 주소 맵에서 1MB 이상에 있는 메모리의 양입니다.

고급 BIOS 기능

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Advanced BIOS Features

First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ►
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 3: Advanced BIOS Features

“#” “HT 기능이 있는 Intel® Pentium® 4 프로세서를 설치하면 시스템이 이를 자동으로 감지하여 표시합니다.

First / Second / Third Boot Device

- ☛ 이 기능을 사용하면 부팅 장치 우선 순위를 선택할 수 있습니다.
- ▶ Floppy 플로피를 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ LS120 LS120을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ HDD-0~3 HDD-0~3을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ SCSI SCSI를 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ CDROM CDROM을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ ZIP ZIP을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ USB-FDD USB-FDD를 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- ▶ USB-ZIP USB-ZIP을 우선 부팅 장치로 사용합니다.

- » USB-CDROM USB-CDROM을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- » USB-HDD USB-HDD를 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- » LAN LAN을 우선 부팅 장치로 사용합니다.
- » Disabled Disabled를 우선 부팅 장치로 사용합니다.

☞ Password Check

자세한 내용은 62페이지를 참조하십시오.

- » System 프롬프트에 올바른 암호를 입력하지 않으면 시스템이 부팅되지 않으며 설정 페이지에 액세스할 수 없습니다.
- » Setup 프롬프트에 올바른 암호를 입력하지 않으면 시스템은 부팅되지만 설정 페이지에는 액세스할 수 없습니다. (기본값)

☞ CPU Hyper-Threading

- » Enabled CPU Hyper Threading 기능을 켭니다. 이 기능은 멀티 프로세서 모드를 지원하는 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다. (기본값)
- » Disabled CPU Hyper Threading 기능을 끕니다.

Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ►
On-Chip SATA	[Auto]	If a hard disk
x SATA Port0 Configure as	[SATA Port0]	controller card is
SATA Port1 Configure as	SATA Port1	used, set at Disable
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	[Enabled]
USB Keyboard Support	[Disabled]	Enable on-chip IDE
USB Mouse Support	[Disabled]	PORT
AC97 Audio	[Auto]	
Onboard H/W 1394 *	[Enabled]	[Disabled]
Onboard H/W LAN *	[Enabled]	Disable on-chip IDE
Onboard LAN Boot ROM *	[Disabled]	PORT
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
CIR Port Address	[Disabled]	
x CIR Port IRQ	1	1
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 4: Integrated Peripherals

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ On-Chip Primary PCI IDE

- ▶ Enabled 온보드 1번 채널 IDE 포트를 활성화합니다. (기본값)
- ▶ Disabled 온보드 1번 채널 IDE 포트를 비활성화합니다.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

- ▶ Enabled 온보드 2번 채널 IDE 포트를 활성화합니다. (기본값)
- ▶ Disabled 온보드 2번 채널 IDE 포트를 비활성화합니다.

☞ On-chip SATA

- ▶ Disabled SATA 컨트롤러를 비활성화합니다.
- ▶ Auto IDE1이나 IDE2에 연결된 장치가 없는 경우 SATA 컨트롤러는 IDE 컨트롤러로 다시 매핑됩니다. (기본값)
- ▶ Manual SATA 모드를 수동으로 설정합니다.

☞ SATA Port0 Configure as

- ▶ IDE Pri. Master SATA 포트 0을 IDE Pri. Master로 다시 매핑합니다.
- ▶ IDE Pri. Slave SATA 포트 0을 IDE Pri. Slave로 다시 매핑합니다.
- ▶ IDE Sec. Master SATA 포트 0을 IDE Sec. Master로 다시 매핑합니다.
- ▶ IDE Sec. Slave SATA 포트 0을 IDE Sec. Slave로 다시 매핑합니다.
- ▶ SATA Port0 SATA 컨트롤러를 SATA port0로 설정합니다. 이 모드는 WinXP 이상의 OS에서만 지원합니다. (기본값)
- ▶ SATA Port1 SATA 컨트롤러를 SATA port1로 설정합니다. 이 모드는 WinXP 이상의 OS에서만 지원합니다.

☞ SATA Port1 Configure as

- ▶ 이 값은 SATA Port0에 따라 달라집니다.

☞ USB Controller

- ▶ Enabled USB 컨트롤러를 활성화합니다. (기본값)
- ▶ Disabled USB 컨트롤러를 비활성화합니다.

☞ USB 2.0 Controller

온보드 USB 2.0 기능을 사용하지 않는 경우 이 기능을 비활성화하십시오.

- » Enabled USB 2.0 컨트롤러를 활성화합니다. (기본값)
- » Disabled USB 2.0 컨트롤러를 비활성화합니다.

☞ USB Keyboard Support

- » Enabled USB 키보드 지원을 활성화합니다.
- » Disabled USB 키보드 지원을 비활성화합니다. (기본값)

☞ USB Mouse Support

- » Enabled USB 마우스 지원을 활성화합니다.
- » Disabled USB 마우스 지원을 비활성화합니다. (기본값)

☞ AC97 Audio

- » Auto 온보드 AC'97 오디오 기능을 활성화합니다. (기본값)
- » Disabled 이 기능을 끕니다.

☞ Onboard H/W 1394 *

- » Enable 온보드 IEEE 1394 기능을 켭니다. (기본값)
- » Disable 이 기능을 끕니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ Onboard H/W LAN *

- ▶ Enabled 온보드 H/W LAN 기능을 켭니다. (기본값)
- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다.

☞ Onboard LAN Boot ROM *

이 기능은 온보드 LAN 칩의 부트 ROM을 호출할 것인지 여부를 결정합니다.

- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다. (기본값)
- ▶ Enabled 이 기능을 켭니다.

☞ Onboard Serial Port 1

- ▶ Auto BIOS가 포트 1 주소를 자동으로 설정합니다.
- ▶ 3F8/IRQ4 온보드 직렬 포트 1을 활성화하고 주소는 3F8입니다. (기본값)
- ▶ 2F8/IRQ3 온보드 직렬 포트 1을 활성화하고 주소는 2F8입니다.
- ▶ 3E8/IRQ4 온보드 직렬 포트 1을 활성화하고 주소는 3E8입니다.
- ▶ 2E8/IRQ3 온보드 직렬 포트 1을 활성화하고 주소는 2E8입니다.
- ▶ Disabled 온보드 직렬 포트 1을 비활성화합니다.

☞ Onboard Serial Port 2

- ▶ Auto BIOS가 포트 2 주소를 자동으로 설정합니다.
- ▶ 3F8/IRQ4 온보드 직렬 포트 2을 활성화하고 주소는 3F8입니다.
- ▶ 2F8/IRQ3 온보드 직렬 포트 2을 활성화하고 주소는 2F8입니다. (기본값)
- ▶ 3E8/IRQ4 온보드 직렬 포트 2를 활성화하고 주소는 3E8입니다.
- ▶ 2E8/IRQ3 온보드 직렬 포트 2를 활성화하고 주소는 2E8입니다.
- ▶ Disabled 온보드 직렬 포트 2를 비활성화합니다.

☞ UART Mode Select

이 항목을 통해 온보드 I/O 칩의 Infra Red(IR) 기능을 결정할 수 있습니다.

- ▶ ASKIR 온보드 I/O 칩 UART를 ASKIR 모드로 설정합니다.
- ▶ IrDA 온보드 I/O 칩 UART를 IrDA 모드로 설정합니다.
- ▶ Normal 온보드 I/O 칩 UART를 Normal 모드로 설정합니다. (기본값)

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ UR2 Duplex Mode

- ▶ Half IR이 Duplex Half로 작동합니다. (기본값)
- ▶ Full IR이 Duplex Full로 작동합니다.

☞ Onboard Parallel port

- ▶ 378/IRQ7 온보드 LPT 포트를 활성화하며 주소는 378/IRQ7입니다. (기본값)
- ▶ 278/IRQ5 온보드 LPT 포트를 활성화하며 주소는 278/IRQ5입니다.
- ▶ Disabled 온보드 LPT 포트 비활성화합니다.
- ▶ 3BC/IRQ7 온보드 LPT 포트를 활성화하며 주소는 3BC/IRQ7입니다.

☞ Parallel Port Mode

- ▶ SPP 병렬 포트를 SPP(Standard Parallel Port)로 사용합니다. (기본값)
- ▶ EPP 병렬 포트를 EPP(Enhanced Parallel Port)로 사용합니다.
- ▶ ECP 병렬 포트를 ECP(Extended Capabilities Port)로 사용합니다.
- ▶ ECP+EPP 병렬 포트를 ECP & EPP 모드로 사용합니다.

☞ ECP Mode Use DMA

- ▶ 3 ECP Mode Use DMA를 3으로 설정합니다. (기본값)
- ▶ 1 ECP Mode Use DMA를 1로 설정합니다.

☞ Game Port Address

- ▶ 201 게임 포트 주소를 201로 설정합니다. (기본값)
- ▶ 209 게임 포트 주소를 209로 설정합니다.
- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다.

☞ Midi Port Address

- ▶ 300 미디 포트 주소를 300로 설정합니다.
- ▶ 330 미디 포트 주소를 330으로 설정합니다. (기본값)
- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다.

☞ Midi Port IRQ

- ▶ 5 미디 포트 IRQ를 5로 설정합니다.
- ▶ 10 미디 포트 IRQ를 10으로 설정합니다. (기본값)

☞ CIR Port Address

- » 310 CIR 포트 주소를 310으로 설정합니다.
- » 320 CIR 포트 주소를 320으로 설정합니다.
- » Disabled 이 기능을 끕니다. (기본값)

☞ CIR Port IRQ

- » 5 CIR 포트 IRQ를 5로 설정합니다.
- » 11 CIR 포트 IRQ를 11로 설정합니다. (기본값)

전원 관리 설정

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Power LED in S1 State	[Blinking]	Menu Level ►
Off by Power button	[Instant-Off]	[S1]
PME Event Wake Up	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	Power On Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	[S3]
Power On By Mouse	[Disabled]	Set suspend type to
Power On By Keyboard	[Disabled]	Suspend to RAM under
x KB Power ON Password	Enter	ACPI OS
AC BACK Function	[Soft-Off]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 5: Power Management Setup

☞ ACPI Suspend Type

- ▶ S1(POS) ACPI 대기 유형을 S1로 설정합니다. (기본값)
- ▶ S3(STR) ACPI 대기 유형을 S3으로 설정합니다.

☞ Power LED in S1 state

- ▶ Blinking 대기 모드(S1)에서 전원 LED가 깜박입니다. (기본값)
- ▶ Dual/OFF 대기 모드(S1)에서:
 - a. 단색 LED를 사용하는 경우 전원 LED가 꺼집니다.
 - b. 듀얼 컬러 LED를 사용하는 경우 전원 LED가 다른 색으로 켜집니다.

☞ Off by Power button

- ▶ Instant-off 전원 버튼을 누르면 전원이 즉시 꺼집니다. (기본값)
- ▶ Delay 4 Sec. 전원 버튼을 4초 동안 눌러야 전원이 꺼집니다.
버튼을 4초 미만 동안 누르면 대기 모드로 전환됩니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ PME Event Wake Up

- » Disabled 이 기능을 끕니다.
- » Enabled PME Event Wake up을 활성화합니다. (기본값)

☞ ModemRingOn/WakeOnLAN

- » Disabled Modem Ring on/wake on Lan 기능을 끕니다.
- » Enabled Modem Ring on/wake on Lan 기능을 켭니다. (기본값)

☞ Resume by Alarm

“Resume by Alarm” 항목을 활성화하면 Data/time의 키로 시스템을 켤 수 있습니다.

- » Disabled 이 기능을 끕니다. (기본값)
- » Enabled 알람 기능으로 시스템 전원을 켤 수 있습니다.
 RTC Alarm Lead To Power On 을 활성화한 경우:
 Date (of Month) Alarm : 매일, 1~31
 Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ Power On By Mouse

- » Disabled 이 기능을 끕니다. (기본값)
- » Mouse Click PS/2 마우스 오른쪽 버튼을 두 번 클릭하면 시스템 전원이 켜집니다.

☞ Power On By Keyboard

- » Password Keyboard Power On Password 암호를 1~5자로 입력합니다.
- » Disabled 이 기능을 끕니다. (기본값)
- » Keyboard 98 키보드에 전원 키 버튼이 있는 경우 이 키를 눌러서 시스템 전원을 켤 수 있습니다.

☞ KB Power ON Password

- » Enter 1~5자의 암호를 입력하고 Enter 키를 누르면 Keyboard Power On 암호가 설정됩니다.

☞ AC BACK Function

- » Memory AC가 끊기기 전의 상태에 따라 시스템 전원 켜기 기능이 달라집니다.
- » Soft-Off AC가 복구되면 항상 Off 상태입니다. (기본값)
- » Full-On AC가 복구되면 시스템을 항상 켭니다.

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 6: PnP/PCI Configurations

☞ PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment

▶ Auto PCI 1/PCI 5에 IRQ를 자동으로 할당합니다.
(기본값)

▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 1/PCI 5에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15를
설정합니다.

☞ PCI 2 IRQ Assignment

▶ Auto PCI 2에 IRQ를 자동으로 할당합니다.
(기본값)

▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 2에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15를
설정합니다.

☞ PCI 3 IRQ Assignment

▶ Auto PCI 3에 IRQ를 자동으로 할당합니다.
(기본값)

▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 3에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15를
설정합니다.

☞ PCI 4 IRQ Assignment

▶ Auto PCI 4에 IRQ를 자동으로 할당합니다.
(기본값)

▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 4에 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15를
설정합니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
Vcore	OK	[Disabled]
DDR25V	OK	Don't reset case
+3.3V	OK	open status
+5V	OK	
+12V	OK	[Enabled]
Current CPU Temperature	40°C	Clear case open
Current CPU FAN Speed	6490 RPM	status at next boot
Current POWER FAN Speed *	0 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Waring *	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control *	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 7: PC Health Status

Reset Case Open Status

Case Opened

케이스가 닫혀 있으면 Case Opened에 No가 표시됩니다.

케이스가 열려 있으면 Case Opened에 Yes가 표시됩니다.

Case Opened 값을 재설정하려면 Reset Case Open Status를 Enabled로 설정하고 CMOS로 설정한 후 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

Current Voltage (V) Vcore /DDR25V +3.3V / +5V / +12V

시스템의 전압 상태를 자동 감지합니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ Current CPU Temperature

- ▶ CPU 온도를 자동 감지합니다.

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

- ▶ CPU/POWER */SYSTEM 팬 속도 상태를 자동 감지합니다.

☞ CPU Warning Temperature

- ▶ 60°C / 140°F 60°C / 140°F의 CPU 온도를 모니터링합니다.
- ▶ 70°C / 158°F 70°C / 158°F의 CPU 온도를 모니터링합니다.
- ▶ 80°C / 176°F 80°C / 176°F의 CPU 온도를 모니터링합니다.
- ▶ 90°C / 194°F 90°C / 194°F의 CPU 온도를 모니터링합니다.
- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다.(기본값)

☞ CPU FAN Fail Warning

- ▶ Disabled 팬 경고 기능을 끕니다. (기본값)
- ▶ Enabled 팬 경고 기능을 켭니다.

☞ POWER FAN Fail Warning *

- ▶ Disabled 팬 경고 기능을 끕니다. (기본값)
- ▶ Enabled 팬 경고 기능을 켭니다.

☞ SYSTEM FAN Fail Warning

- ▶ Disabled 팬 경고 기능을 끕니다. (기본값)
- ▶ Enabled 팬 경고 기능을 켭니다.

☞ CPU Smart FAN Control *

- ▶ Disabled 이 기능을 끕니다.
- ▶ Enabled CPU 스마트 팬 제어 기능을 켭니다.(기본값)
 - a. CPU 온도가 섭씨 40도를 초과하면 CPU 팬은 최고 속도로 회전합니다.
 - b. CPU 온도가 섭씨 40도보다 낮으면 CPU 팬은 낮은 속도로 회전합니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level ►
※ CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※ AGP/PCI/SRC Fixed	66/33/100	
Memory Frequency For	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	266	
AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)	66/33/100	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.4750V	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language * F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

그림 8: Frequency/Voltage Control

※이 항목은 CPU Host Clock Control을 Enabled로 설정한 경우 사용할 수 있습니다.

☞ CPU Clock Ratio

배율이 잠긴 CPU를 사용하는 경우 이 옵션이 표시되지 않거나 사용할 수 없을 수 있습니다.

▶ 15X~21X CPU 클럭 배율에 따라 조정합니다.

이 설정 옵션은 CPU 감지에 따라 자동 할당됩니다.

C-Stepping P4: 8X,10X~24X 기본값: 15X

Northwood CPU: 12X~24X 기본값: 16X

CPU 배율을 변경할 수 없는 경우에는 이 옵션에 Locked가 표시되고 읽기 전용이 됩니다.

☞ CPU Host Clock Control

참고: CMOS 설정 유틸리티에 들어가기 전에 시스템이 중지된 경우, 만료 시간인 20초를 기다리면 다시 부팅됩니다. 이 만료 시간이 발생하면 시스템이 재설정되고 다음 부팅은 CPU 기본 호스트 클럭으로 실행됩니다.

▶ Disabled CPU 호스트 클럭 제어를 끕니다. (기본값)

▶ Enabled CPU 호스트 클럭 제어를 켭니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

☞ CPU Host Frequency

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

이 값을 잘못 사용하면 시스템이 고장날 수 있습니다. 파워 유저만 사용하시기 바랍니다.

☞ AGP/PCI/SRC Fixed

직렬 ATA 장치는 SRC 클럭에 매우 민감합니다. SRC를 오버클럭하면 직렬 ATA 장치 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

- ▶ AGP/PCI/SRC 클럭을 CPU와 동기화합니다.

☞ Memory Frequency For

FSB(Front Side Bus) 주파수=400MHz인 경우,

- ▶ 2.0 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.0.
- ▶ 2.66 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.66.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본값)

FSB(Front Side Bus) 주파수=533MHz인 경우,

- ▶ 2.0 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.0.
- ▶ 2.5 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.5.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본값)

FSB(Front Side Bus) 주파수=800MHz인 경우,

- ▶ 2.0 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 2.0.
- ▶ 1.6 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 1.5.
- ▶ 1.33 메모리 주파수 = 호스트 클럭 X 1.33.
- ▶ Auto 메모리 주파수를 DRAM SPD 데이터로 설정합니다. (기본값)

☞ Memory Frequency(Mhz)

- ▶ 이 값은 CPU 호스트 주파수(Mhz)에 따라 달라집니다.

☞ AGP/PCI/SRC Frequency(Mhz)

- ▶ 이 값은 고정 AGP/PCI/SRC 주파수에 따라 달라집니다.

☞ DIMM OverVoltage Control

- ▶ Normal DIMM 오버 전압 컨트롤을 Normal로 설정합니다.
(Default value)
- ▶ +0.1V DIMM 오버 전압 컨트롤을 +0.1V로 설정합니다.
- ▶ +0.2V DIMM 오버 전압 컨트롤을 +0.2V로 설정합니다.
- ▶ +0.3V DIMM 오버 전압 컨트롤을 +0.3V로 설정합니다.

☞ AGP OverVoltage Control

- ▶ Normal AGP 오버 전압 컨트롤을 Normal로 설정합니다. (기본값)
- ▶ +0.1V AGP 오버 전압 컨트롤을 +0.1V로 설정합니다.
- ▶ +0.2V AGP 오버 전압 컨트롤을 +0.2V로 설정합니다.
- ▶ +0.3V AGP 오버 전압 컨트롤을 +0.3V로 설정합니다.

☞ CPU Voltage Control

- ▶ 0.8375V부터 1.7600V 사이에서 조정 가능한 CPU Vcore를 지원합니다.
(기본값: Normal)

☞ Normal CPU Vcore

- ▶ CPU Vcore 전압이 표시됩니다.

Select Language *

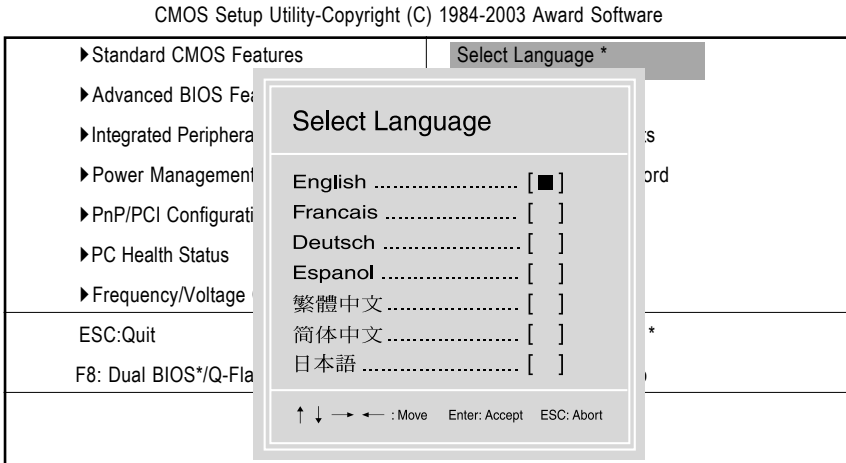


그림 9: Select Language

Select Language

Multi Language 기능은 7가지 언어를 지원합니다. 이 언어는 각각 영어, 일본어, 프랑스어, 스페인어, 독일어, 중국어 간체, 중국어 번체입니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Load Fail-Safe Defaults

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language *
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management	Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI Configurations	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language *
F8: Dual BIOS*/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Load Fail-Safe Defaults	

그림 10: Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe Defaults

Fail-Safe 기본값에는 최소의 시스템 성능이 가능한 시스템 매개 변수의 가장 적절한 값이 포함되어 있습니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Load Optimized Defaults

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language *
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management	Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language *
F8: Dual BIOS*/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	

그림 11: Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults

이 필드를 선택하면 시스템이 자동으로 감지하는 Chipset Features과 BIOS 기본 설정값이 로드됩니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Set Supervisor/User Password

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language *
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Enter Password:
▶ PnP/PCI Configurations	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language *
F8: Dual BIOS*/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

그림 12: Password Setting

이 기능을 선택하면 화면 가운데에는 다음과 같은 암호 작성 시 주의 사항이 나타납니다.

최대 8자의 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 암호를 확인하는 메시지가 나타납니다. 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 선택을 취소하고 암호를 입력하지 않으려면 <Esc> 키를 누릅니다.

암호를 끄려면 암호 입력 화면에서 <Enter> 키를 누릅니다. 암호 기능이 비활성화되었다는 의미인 PASSWORD DISABLED? 메시지가 나타납니다. 암호를 끄면 시스템이 부팅되어 설정 화면에 마음대로 들어갈 수 있습니다.

BIOS 설정 프로그램에서는 두 가지 암호를 지정할 수 있습니다.

이 암호는 각각 SUPERVISOR PASSWORD 및 USER PASSWORD입니다. 암호를 끄면 누구라도 모든 BIOS 설정 프로그램 기능에 액세스할 수 있습니다. 암호를 켜면 Supervisor 암호가 있어야 BIOS 설정 프로그램에 들어가서 모든 구성 필드를 수정할 수 있으며, User 암호가 있으면 기본 항목에만 액세스할 수 있습니다.

Advance BIOS Features 메뉴의 “Password Check”에서 “System”을 선택하면 시스템을 부팅하거나 설정 메뉴에 들어갈 때마다 암호를 입력해야 합니다.

Advance BIOS Features 메뉴의 “Password Check”에서 “Setup”을 선택하면 설정에 들어갈 때만 암호를 입력하면 됩니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Save & Exit Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language *
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI C	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
▶ PC Health	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language *
F8: Dual BIOS*/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

그림 13: Save & Exit Setup

Y를 입력하면 Setup Utility가 종료되고 사용자 설정 값이 RTC CMOS에 저장됩니다.

N을 입력하면 Setup Utility로 돌아갑니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

Exit Without Saving

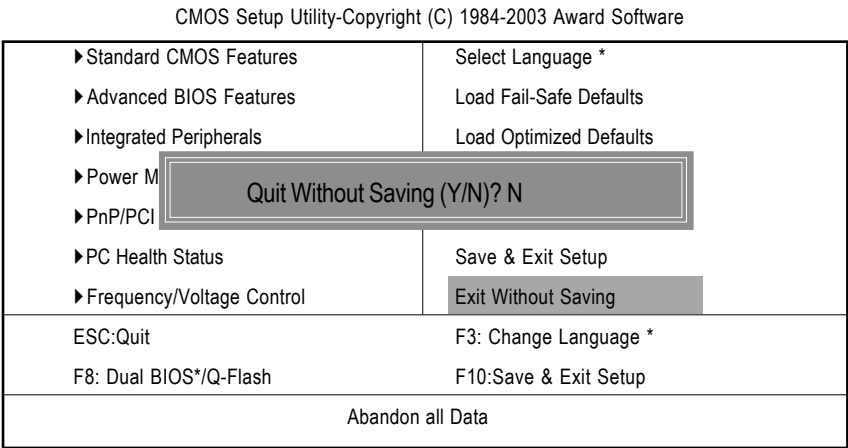


그림 14: Exit Without Saving

Y를 입력하면 사용자 설정 값이 RTC CMOS에 저장되지 않고 Setup Utility가 종료됩니다.

N을 입력하면 Setup Utility로 돌아갑니다.

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

제 4 장 기술 참조 자료

@ BIOS™ 소개

Gigabyte의 혁신적인 @ BIOS Windows BIOS 라이브 업데이트 유틸리티



BIOS를 직접 업데이트한 적 있으십니까? 아니면 다른 사람들처럼 BIOS가 무엇인지는 알지만 직접 업데이트하기에는 어렵다고 느끼십니까? 최신 BIOS로의 업데이트가 불필요하다고 생각하기도 하고 업데이트하는 방법을 잘 모를 수도 있습니다.

BIOS를 업데이트해본 경험이 많고 업데이트에 많은 시간을 투자했을 수도 있습니다. 하지만 누구라도 업데이트를 자주 하고 싶지는 않을 것입니다. 우선 웹 사이트에서 다른 BIOS를 다운로드하고 운영 체제를 DOS 모드로 전환합니다. 두 번째로 다른 플래시 유틸리티를 사용하여 BIOS를 업데이트합니다. 위의 프로세스는 그리 재미있는 작업은 아닙니다. BIOS 소스 코드는 디스크에 안전하게 저장하도록 주의해야 합니다. 잘못된 BIOS를 업데이트하면 심각한 문제가 발생하기 때문입니다.

이런 업데이트 작업을 하다 보면 좀더 편리한 BIOS 업데이트 방법이 있었으면 하는 생각을 한 적 있으실 것입니다. 이제 Gigabyte에서는 최초의 BIOS 라이브 업데이트 유틸리티인 @BIOS를 개발했습니다. 이것은 스마트 BIOS 업데이트 소프트웨어입니다. 이를 사용하면 인터넷에서 BIOS를 다운로드하여 업데이트할 수 있습니다. 다른 BIOS 업데이트 소프트웨어와는 달리 이것은 Windows 유틸리티입니다. @BIOS를 사용하면 클릭만으로 BIOS를 업데이트할 수 있습니다.

어떤 메인보드를 사용하든지 Gigabyte의 제품이라면 @BIOS를 사용하여 BIOS를 관리할 수 있습니다. 이 유틸리티는 올바른 메인보드 모델을 감지하고 그에 맞는 BIOS를 선택할 수 있도록 도와드립니다. 그런 다음 가장 가까운 Gigabyte FTP 사이트에서 BIOS를 자동으로 다운로드합니다. 다음 몇 가지 방법이 있습니다. **MyInternet Update** 봇? 사용하여 BIOS를 직접 다운로드 및 업데이트할 수 있습니다. **Save Current BIOS** 봇? 선택하면 현재의 BIOS 백업본을 저장할 수 있습니다. Gigabyte를 사용하면 @BIOS로 BIOS를 편리하게 업데이트할 수 있습니다. 잘못된 BIOS를 업데이트할 염려도 없고 BIOS를 보다 쉽게 유지 관리할 수 있습니다. 이를 통해 Gigabyte는 메인보드 산업에 혁신적인 전기를 마련할 제품을 선보였습니다.

그럼 이 훌륭한 소프트웨어의 가격은 얼마일까요? 놀랍지만 무료입니다. Gigabyte의 마더보드를 구입하기만 하면 첨부 드라이버 CD에 이 놀라운 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 하지만 먼저 인터넷에 연결해야 Gigabyte @BIOS에서 인터넷 BIOS 업데이트를 수행할 수 있습니다.

Easy Tune™ 4 소개

Gigabyte의 EasyTune™ 4

Windows 기반 오버클러킹 유틸리티

EasyTune 4는 차세대 기술입니다.



오버클럭은 컴퓨터 분야에서 일반화된 기법입니다. 하지만 직접 오버클러킹을 시도해본 사용자는 그리 많지 않을 것입니다. 오버클러킹은 매우 어렵다고 생각하고 기술적 노후가 많아야 하며 일부 전문가만 할 수 있는 특별한 기술이라고 생각하는 경우가 많기 때문입니다. 하지만 정작 오버클러킹 전문가의 경우는 어떨까요? 이들은 오버클럭을 위해 많은 시간과 돈을 투자하며 많은 하드웨어나

BIOS 도구를 사용해 보며, 연구와 시도를 반복합니다. 하지만 이러한 기술을 사용하더라도 오버클럭 시스템의 안전함과 안정성은 알 수 없는 것이기 때문에 오버클럭은 꽤 위험한 것으로 인식하고 있습니다. 하지만 이제 Gigabyte에서 발표한 Windows 기반 오버클러킹 유틸리티인 EasyTune 4로 인해 모든 것이 달라졌습니다. 이 Windows 기반 유틸리티는 오버클러킹의 모든 것을 바꿔놓았습니다. 이 유틸리티는 일반 유저나 파워 유저 모두가 사용할 수 있는 최초의 Windows 기반 오버클러킹 유틸리티입니다. 사용자는 편의에 따라 Easy Mode나 Advanced Mode를 선택할 수 있습니다. Easy Mode를 선택한 사용자는 Auto Optimize를 클릭하기만 하면 자동으로 CPU 오버클러킹을 할 수 있습니다. 그런 다음 이 소프트웨어는 제어판에 표시된 결과로 CPU 속도를 자동으로 조정합니다. 사용자가 직접 오버클럭을 하려면 다른 방법을 사용할 수도 있습니다. Advanced Mode를 클릭하면 스포츠 드라이브와 같은 오버클러킹 사용자 인터페이스를 경험할 수 있습니다. Advanced Mode에서는 시스템 버스/AGP/메모리 작동 주파수를 작은 단위로 조정하여 최고의 시스템 성능을 이끌어낼 수 있습니다. 이 유틸리티는 Gigabyte 마더보드에 사용할 수 있습니다. EasyTune 4는 다른 오버클러킹 방법과는 달리 사용자가 BIOS나 하드웨어 스위치/점퍼 설정을 변경할 필요가 없으며 간단하게 오버클러킹을 할 수 있습니다. 따라서 소프트웨어나 하드웨어 변경 없이 오버클러킹을 할 수 있는 안전한 방법입니다. 사용자가 시스템의 한계를 벗어나서 EasyTune 4를 실행하더라도 컴퓨터가 다시 시작될뿐이므로 안전하게 제어할 수 있습니다. EasyTune 4로 적절한 시스템 속도를 얻은 경우 이 설정을 저장하였다가 나중에 로드할 수 있습니다. Gigabyte EasyTune 4는 오버클러킹 기술을 새로운 차원으로 발전시켰습니다. 이 강력한 소프트웨어는 Gigabyte 마더보드에 무료로 번들되어 있으며 드라이버 CD에 들어 있습니다. 사용자는 EasyTune 4를 테스트하여 직접 놀라운 기능을 체험할 수 있습니다.

- * 일부 Gigabyte 제품은 EasyTune 4에서 완전히 지원되지 않을 수 있습니다. 웹에서 제품 지원 목록을 참조하십시오.
- * 모든 오버클러킹 작업의 책임은 사용자에게 있습니다. Gigabyte Technology는 프로세서, 마더보드 및 기타 부품에 대한 손상이나 불안정성에 대해 책임지지 않습니다.

Face-Wizard™ 유틸리티 설치*

Face-Wizard™ 이란?

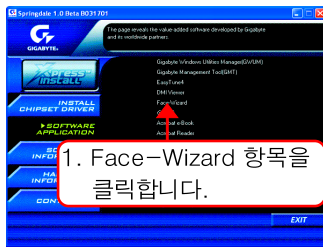
Face-Wizard™는 사용자가 부팅 로고를 웹 사이트의 Gigabyte Logo Gallery 또는 다른 사진으로 바꿀 수 있도록 하는 사용자 친화적 인터페이스를 가진 Windows 기반 유틸리티입니다.

사용 방법

Face-Wizard™를 사용하면 하드 드라이브, 플로피 디스크, ZIP, MO 또는 기타 저장 장치의 파일 또는 보드에서 BIOS를 선택하여 BIOS에 원하는 사진을 사용할 수 있습니다. 또한 Face-Wizard™를 사용하면 Windows 모드에서 BIOS를 업데이트할 수 있습니다.

Face-Wizard™ 사용의 장점

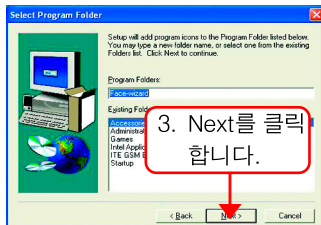
부팅 로고를 개인화하여 흑백 화면 대신 자신만의 멋진 스타일로 부팅 로고를 꾸밀 수 있습니다.



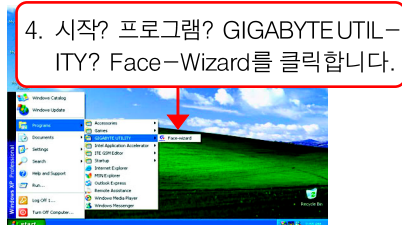
(1)



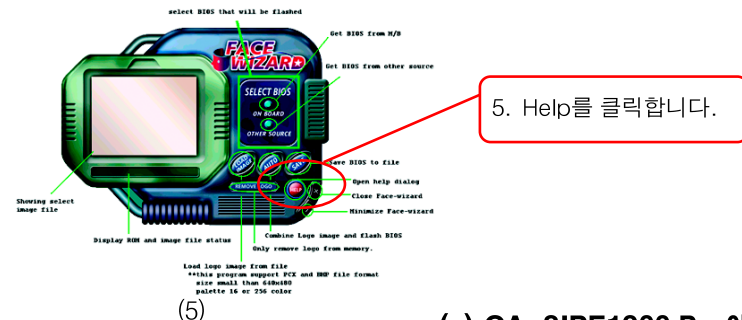
(2)



(3)



(4)



(5)

(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

BIOS 플래시 방법 소개

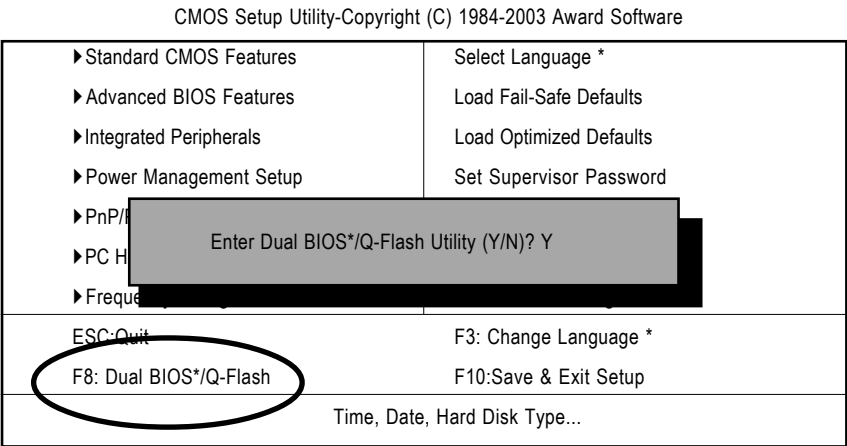
방법 1: Dual BIOS */Q-Flash

A. Dual BIOS Technology란?

Dual BIOS란 마더보드에 메인 BIOS와 백업 BIOS의 두 가지 시스템 BIOS(ROM)가 있다는 것을 의미합니다. 일반적인 상황에서는 시스템이 메인 BIOS로 작동합니다. 메인 BIOS가 손상된 경우 시스템 전원이 켜진 상태에서 백업 BIOS가 작업을 넘겨받아 수행합니다. 따라서 PC는 BIOS에 아무 일도 발생하지 않은 것처럼 안정적으로 작동하게 됩니다.

B. Dual BIOS 및 Q-Flash 유틸리티의 사용 방법은?

a. 컴퓨터 전원을 켜고 POST(Power On Self Test) 도중 키를 곧바로 누르면 Award BIOS CMOS SETUP에 들어갑니다. 이 상태에서 <F8> 키를 누르면 Flash 유틸리티에 들어갈 수 있습니다.



(*) GA-8IPE1000 Pro에만 해당

b. Award Dual BIOS Flash ROM Programming 유틸리티

Dual BIOS Utility V1.20	
Boot From.....	Main Bios
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A 384K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A 384K
Wide Range Protection	:Disable
Boot From	:Main BIOS
Auto Recovery	:Enable
Halt On Error	:Disable
Keep DMI Data	:Enable
Copy Main ROM Data to Backup	
Load Default Settings	
Save Settings to CMOS	
Q-Flash Utility	
Load Main BIOS from Floppy	
Load Backup BIOS from Floppy	
Save Main BIOS to Floppy	
Save Backup BIOS to Floppy	
PgDn/PgUp: Modify	hi: Move ESC: Reset F10: Power Off

c. Dual BIOS 항목 설명:

Wide Range Protection: Disable(Default), Enable

상태 1:

전원을 켜고 운영 체제 로드 후 메인 BIOS에서 실패(예: ESCD 업데이트 실패, 체크섬 오류 또는 재설정)가 발생하면 Wide Range Protection이 Enable로 설정되어 PC가 자동으로 백업 BIOS에서 부팅됩니다.

상태 2:

사용자가 확장 카드(예: SCSI 카드, LAN 카드)의 ROM BIOS를 수정한 후 BIOS에서 시스템 재시작 요청 신호를 전송하면 부팅 BIOS가 백업 BIOS로 변경되지 않습니다.

Boot From : Main BIOS(Default), Backup BIOS

상태 1:

사용자가 기본 BIOS나 백업 BIOS 중에서 부팅할 BIOS를 선택할 수 있습니다.

상태 2:

메인 BIOS나 백업 BIOS 중 하나가 실패하면 *Boot From : Main BIOS(Default)*가 회색으로 바뀌어 사용자가 변경할 수 없게 됩니다.

Auto Recovery : Enable(Default), Disable

메인 BIOS나 백업 BIOS 중 하나에서 체크섬 실패가 발생하면 작업 중인 BIOS가 자동으로 체크섬 실패 BIOS를 복구합니다.

BIOS 설정의 Power Management Setup에서 ACPI Suspend Type을 Suspend to RAM으로 설정한 경우 자동 복구(Auto Recovery)가 자동으로 Enable로 설정됩니다. BIOS 설정에 들어가려면 부팅 화면이 나타났을 때 Del? 키를 누르십시오.

Halt On Error : Disable(Default), Enable

BIOS에서 체크섬 오류가 발생하거나 메인 BIOS에서 WIDE RANGE PROTECTION 오류가 발생하고 Halt On Error가 Enable로 설정된 경우, 부팅 화면에 메시지가 표시되고 시스템이 중지되어 사용자 입력을 기다립니다.

Auto Recovery를 Disable로 설정한 경우

*<or the other key to continue>*가 표시됩니다.

Auto Recovery를 Enable로 설정한 경우

*<or the other key to Auto Recover>*가 표시됩니다.

Keep DMI Data : Enable(Default), Disable

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

Disable: 새 BIOS로 플래시하면 DMI 데이터가 변경됩니다.

Copy Main ROM Data to Backup

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

자동 복구 메시지:

BIOS Recovery: Main to Backup

메인 BIOS가 정상적으로 작동하며 백업 BIOS를 자동으로 복구할 수 있다는 의미입니다.

BIOS Recovery: Backup to Main

백업 BIOS가 정상적으로 작동하며 메인 BIOS를 자동으로 복구할 수 있다는 의미입니다.

이 자동 복구 유틸리티는 시스템에 의해 자동으로 설정되며 사용자가 변경할 수 없습니다.

Load Default Settings

듀얼 BIOS 기본값을 복원합니다.

Save Settings to CMOS

변경된 설정을 저장합니다.

C. Q-Flash 유틸리티란?

Q-Flash 유틸리티는 사용자가 OS에 들어가지 않고도 BIOS 모드 내에서 BIOS를 업데이트할 수 있는, OS 부팅전 BIOS 플래시 유틸리티입니다.

D. Q-Flash의 사용 방법은?

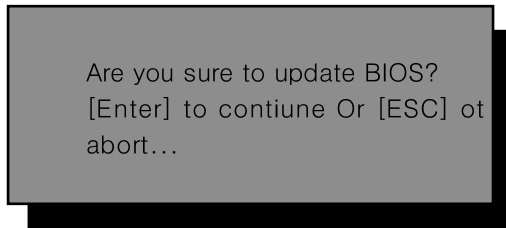
Load Main BIOS from Floppy / Load Backup BIOS from Floppy

 드라이브에 BIOS? 디스켓을 넣고 Enter 키를 눌러서 실행합니다.

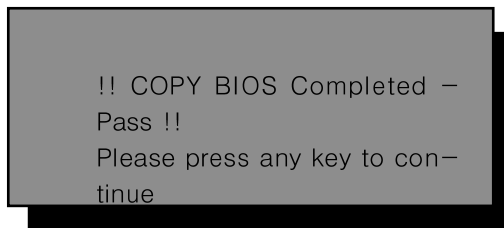


XXXX.XX는 BIOS 파일의 이름입니다.

 실행하려면 Enter 키를 누릅니다.



 실행하려면 Enter 키를 누릅니다.



축하합니다. 이제 플래시가 완료되어 시스템을 다시 시작할 수 있습니다.

Save Main BIOS to Floppy / Save Backup BIOS to Floppy

 : 드라이브에 플로피 디스크를 넣고 Enter 키를 눌러서 실행합니다.

TYPE		FILE
File name: XXXX.XX	NAME	
Total Size: 1.39M		
Free Size: 1.39M		
F5: Refresh	DEL: Delete	TAB: Switch

파일 이름

저장되었습니다.

컨트롤 키

<PgDn/PgUp> 변경

<↑>	이전 항목으로 이동
<↓>	다음 항목으로 이동
<Esc>	재설정
<F10>	전원 끄



DualBIOS™ 기술 FAQ

GIGABYTE Technology는 시스템 BIOS의 핫 스페어 기능인 DualBIOS 기술을 개발하여 채택하고 있습니다. GIGABYTE의 지속적인 기술 혁신 중 하나인 이 최신 기술은 본 마더보드에서 사용할 수 있습니다. 차후의 GIGABYTE 마더보드에도 이 혁신적 기술이 채용될 것입니다.

DualBIOS™란?

DualBIOS 기술이 채용된 GIGABYTE 마더보드에는 BIOS 칩이 두 개 있습니다. 단 순화를 위해 이 중 하나를 벌서? BIOS뿔? 하고 다른 하나를 뿔榕? BIOS(뿔? 스페어? 라고 합니다. 메인 BIOS에 문제가 발생하면 백업 BIOS가 거의 자동으로 다음 시스템 부팅 작업을 수행합니다. 이는 거의 자동으로 수행되며 다운 타임도 거의 없습니다. BIOS 플래시 작업이 실패했거나 바이러스나 기타 원인으로 인해 메인 BIOS 칩이 고장 난 경우에도 백업 BIOS가 자동으로 작동합니다.

I. Q: DualBIOS™ 기술이란?

답변:

DualBIOS 기술은 Giga-Byte Technology의 특허 기술입니다. 이 기술의 개념은 중복성과 내결함성 이론을 기반으로 합니다. DualBIOS™ 기술은 간단히 말해, 마더보드에 두 개의 시스템 BIOS(ROM)가 통합되어 있다는 의미입니다. 하나는 메인 BIOS이고 다른 하나는 백업 BIOS입니다. 메인보드는 평상시 메인 BIOS로 작동하지만, 메인 BIOS가 어떠한 이유로 손상되면 시스템이 켜진 상태에서 백업 BIOS가 자동으로 사용됩니다. 따라서 PC는 메인 BIOS가 손상되기 전의 상태로 문제 없이 작동됩니다.

II. Q: DualBIOS™ 기술이 채용된 마더보드를 사용해야 하는 이유는?

답변:

오늘날의 시스템에는 많은 BIOS 실패 요소가 존재합니다. 가장 흔한 원인은 바이러스 공격, BIOS 업그레이드 실패, BIOS(ROM) 칩 자체의 오류 등이 있습니다.

1. 최근 바이러스 중에는 시스템 BIOS를 공격하여 파괴하는 경우도 있습니다. 이런 바이러스는 BIOS 코드를 손상시켜 PC를 불안정하게 하거나 부팅이 안되도록 하기도 합니다.
 2. 정전이나 전원 과잉 현상이 발생한 경우, 시스템 BIOS 업그레이드 도중 전원 버튼을 누른 경우, 사용자가 시스템을 재설정할 경우 BIOS 데이터가 손상될 수 있습니다.
 3. 사용자가 메인보드를 잘못된 BIOS 파일로 업데이트한 경우 시스템이 제대로 부팅되지 않을 수 있습니다. 그러면 PC 시스템의 작동이나 부팅이 중지될 수 있습니다.
 4. 플래시 ROM의 수명 주기는 전자적 특성에 따라 제한됩니다. 현재의 PC는 플래그 앤 플레이 BIOS를 활용하며 주기적으로 업데이트됩니다. 따라서 사용자가 주변 장치를 자주 변경하는 경우 플래시 ROM이 손상될 가능성이 있습니다.
- Giga-Byte Technology의 DualBIOS™ 기술을 사용하면 시스템 부팅 도중 시스템이 중지되거나 위의 이유로 인해 BIOS 데이터가 손상될 가능성을 줄일 수 있습니다. 이 새로운 기술은 BIOS 실패로 인한 복구 비용과 시스템 다운 시간을 줄일 수 있습니다.

III. Q: DualBIOS™ 기술의 작동 방식

답변:

1. DualBIOS™ 기술은 부팅 절차 중 다양한 보호 기능을 제공합니다. 시스템 POST, ESCD 업데이트 및 PNP 감지/할당 도중 BIOS를 보호합니다.
2. DualBIOS™는 BIOS에 대한 자동 복구를 제공합니다. 부팅 도중 사용된 첫 번째 BIOS가 완료되지 않거나 BIOS 체크섬 오류가 발생하더라도 부팅은 문제 없이 수행됩니다. DualBIOS™ 유틸리티의 **Auto Recovery?** 옵션을 통해, 메인 BIOS나 백업 BIOS가 손상된 경우 DualBIOS™ 기술이 정상적인 BIOS를 사용하여 문제가 발생한 BIOS를 자동으로 수정하도록 할 수 있습니다.
3. DualBIOS™은 BIOS의 수동 복구 기능을 제공합니다. DualBIOS™ 기술에는 메인 BIOS에서 백업 BIOS로, 또는 그 반대로 BIOS를 업데이트할 수 있는 내장 플래시 유틸리티가 포함되어 있습니다. 따라서 OS 의존형 플래시 유틸리티 프로그램이 필요 없습니다.
4. DualBIOS™에는 단방향 플래시 유틸리티가 들어있습니다. 내장 단방향 플래시 유틸리티는 복구 도중 손상된 BIOS가 정상 BIOS로 사용되어 정상 BIOS가 플래시되는 일을 방지합니다. 따라서 정상적인 BIOS를 플래시하는 실수를 방지할 수 있습니다.

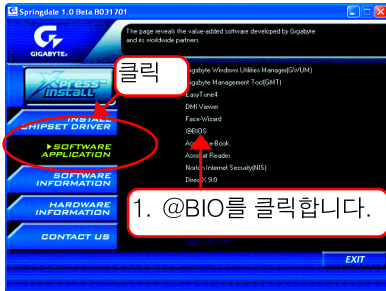
IV. Q: DualBIOS™ 기술이 필요한 경우?

답변:

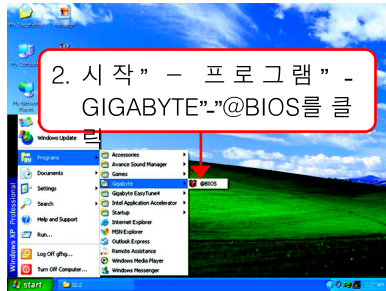
1. 컴퓨터 바이러스의 위험 때문에 DualBIOS™ 기술은 누구에게나 필요합니다.
시스템 BIOS를 파괴하는 새로운 BIOS 유형의 바이러스가 속속 발견되고 있습니다. 현재 시장의 제품들 대부분은 이러한 유형의 바이러스 공격에 대한 보호 대책을 제공하지 못하고 있습니다. DualBIOS™ 기술은 PC를 보호하기 위한 강력한 솔루션을 제공합니다.
사례 I.) 컴퓨터 바이러스가 전체 시스템 BIOS를 지워버릴 수 있습니다. 이 경우 시스템 BIOS가 하나인 PC라면 수리를 하기 전까지는 정상 작동하지 않습니다.
케이스 II.) DualBIOS™ 유틸리티에서 **Jump to Recovery?** 옵션을 활성화하면, 바이러스가 시스템 BIOS를 손상시킨 경우 백업 BIOS가 자동으로 시스템을 다시 부팅하여 기본 BIOS를 수정합니다.
케이스 III.) 사용자는 메인 시스템 BIOS로 부팅할지 여부를 선택할 수 있습니다. DualBIOS™ 유틸리티에 들어가서 부팅 순서를 바꾸면 백업 BIOS로 부팅할 수 있습니다.
2. BIOS 업그레이드 도중이나 이후 DualBIOS™가 기본 BIOS의 손상을 발견하면 백업 BIOS가 자동으로 부팅 과정을 수행합니다. 또한 부팅할 때 기본 및 백업 BIOS 체크섬을 확인합니다. DualBIOS™ 기술은 시스템이 켜져 있는 동안 기본 및 백업 BIOS의 체크섬을 확인하여 BIOS의 정상 작동을 유지합니다.
3. 파워 유저는 메인보드에 두 개 버전의 BIOS를 활용할 수 있습니다. 즉, 필요에 따라 두 가지 버전의 BIOS를 선택할 수 있습니다.
4. 하이엔드 데스크톱 PC 및 워크스테이션/서버를 위한 유연성. DualBIOS™ 유틸리티를 사용하면 **Exit On When BIOS Defects?** 옵션을 설정하여 기본 BIOS가 손상되면 경고 메시지가 표시되면서 시스템이 중지되도록 할 수 있습니다. 대부분의 워크스테이션/서버에는 중단 없는 서비스를 제공하기 위해 지속적인 작동이 필요합니다. 이러한 경우 **Exit On When BIOS Defects?** 메시지를 비활성화하여 정상 부팅 도중 시스템이 중지되는 것을 방지할 수 있습니다. Giga-Byte의 DualBIOS™ 기술이 주는 또 다른 장점은, 차후에 추가적인 BIOS 저장 공간이 필요한 경우 듀얼 2 Mbit BIOS에서 듀얼 4 Mbit BIOS로 업그레이드할 수 있다는 점입니다.

방법 2: @ BIOS 유틸리티

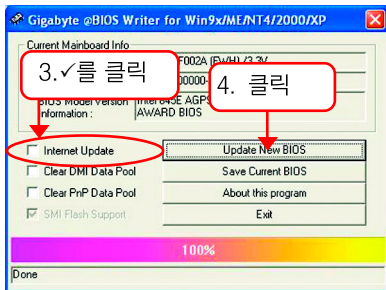
DOS 부팅 디스크가 없는 경우 Gigabyte @BIOS™ 프로그램을 사용하여 BIOS를 플래시하는 것이 좋습니다.



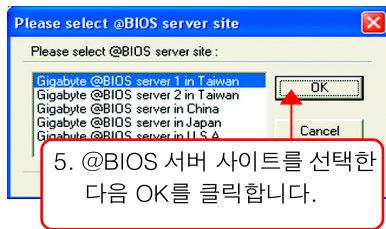
(1)



(2)



(3)



(4)

방법 및 단계:

1. 인터넷을 통해 BIOS를 업데이트합니다.
 - a. 인터넷 Update? 아이콘을 클릭합니다.
 - b. Update New BIOS? 아이콘을 클릭합니다.
 - c. @BIOS™ 서버를 선택합니다.
 - d. 마더보드의 정확한 모델 이름을 선택합니다.
 - e. 시스템이 BIOS를 자동으로 다운로드하여 업데이트합니다.

II. 인터넷을 사용하지 않고 BIOS 업데이트:

- a. Internet Update? 아이콘을 클릭하지 않습니다.
- b. Update New BIOS를 클릭합니다.
- c. 기존 파일을 열 때 대화 상자에서 모든 파킷을 선택합니다.
- d. 인터넷이나 다른 방법으로 다운로드한 BIOS 파일(예: 8IPE1000 Pro.F1)을 찾습니다.
- e. 안내에 따라 업데이트 절차를 완료합니다.

III. BIOS 저장

대화 상자에 Save Current BIOS? 아이콘이 표시됩니다. 이것을 누르면 현재 BIOS 버전이 저장됩니다.

IV. 지원되는 마더보드 및 Flash ROM를 확인합니다.

대화 상자에 About this program? 아이콘이 표시됩니다. 이것을 사용하면 지원되는 마더보드 종류의 Flash ROM의 제품명을 확인할 수 있습니다.

참고:

- a. 방법 I에서 두 개 이상의 마더보드 모델 이름이 표시되는 경우 자신의 마더보드 모델 이름을 다시 확인하십시오. 잘못된 모델 이름을 선택하면 시스템이 부팅되지 않을 수 있습니다.
- b. 방법 II에서 BIOS 파일의 마더보드 모델 이름이 사용 중인 마더보드의 이름과 같은지 확인합니다. 이름이 같지 않으면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- c. 방법 I에서, 필요한 BIOS 파일을 @BIOS™ 서버에서 찾을 수 없는 경우 Gigabyte의 웹 사이트로 이동하여 방법 II에 따라 다운로드 및 업데이트합니다.
- d. 업데이트 도중 작업을 중단하면 시스템이 부팅되지 않습니다.

2-/4-/6채널 오디오 기능 소개

Windows 98SE/2K/ME/XP의 설치 작업은 매우 간단합니다. 다음 단계를 따라 설치하십시오.

스테레오 스피커 연결 및 설정

스테레오 출력을 적용하는 경우 최고의 사운드 효과를 얻으려면 앰프가 있는 스피커를 사용하는 것이 좋습니다.

단계 1:

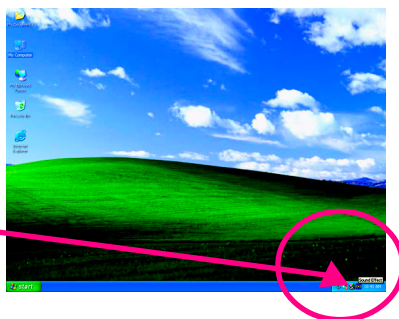
스테레오 스피커 또는 이어폰을 Line Out에 연결합니다.



Line Out

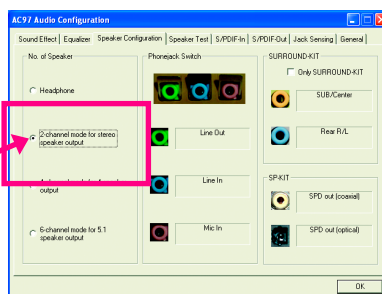
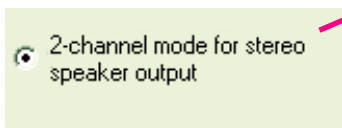
단계 2:

오디오 드라이버를 설치하고 나면 작업 표시줄의 상태 영역에 오디오 아이콘이 나타납니다. 화면 아래쪽의 트레이에서 오디오 아이콘 Sound Effect를 클릭합니다.



단계 3:

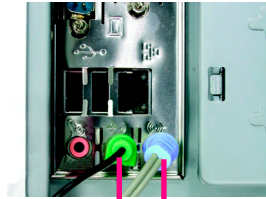
Speaker Configuration을 선택하고 2 channel for stereo speakers output을 선택합니다.



4 Channel Analog Audio Output Mode

단계 1 :

전면 채널을 Line Out에 후면 채널을 Line In에 연결합니다.



Line Out In

단계 2 :

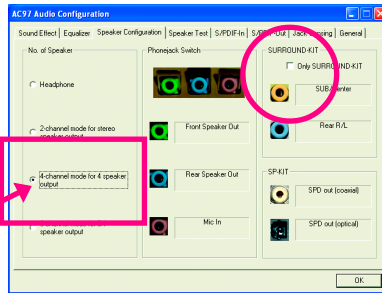
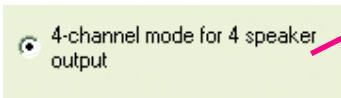
오디오 드라이버를 설치하고 나면 작업 표시줄의 상태 영역에 아이콘이 나타납니다. 화면 아래쪽의 트레이에서 오디오 아이콘 Sound Effect를 클릭합니다.



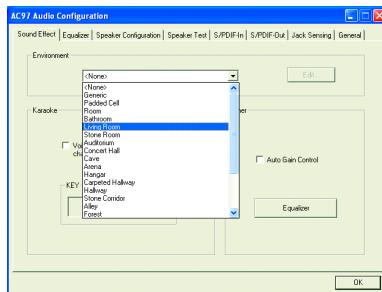
단계 3 :

Speaker Configuration을 선택하고 4 channel for speakers out put을 선택합니다.

Only SURROUND-KIT을 비활성화하고 OK를 누릅니다.



Environment settings가 None인 경우 사운드는 스테레오 모드(2채널 출력)로 수행됩니다. 4채널 출력의 경우에는 다른 설정을 선택하십시오.

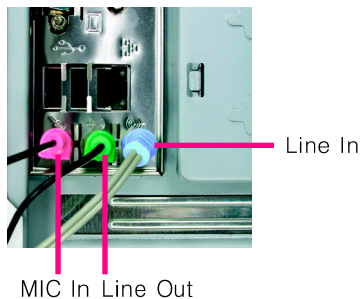


기본 6 채널 아날로그 오디오 출력 모드

뒷면 오디오 패널을 사용하여 추가 모듈 없이 오디오 출력을 연결할 수 있습니다.

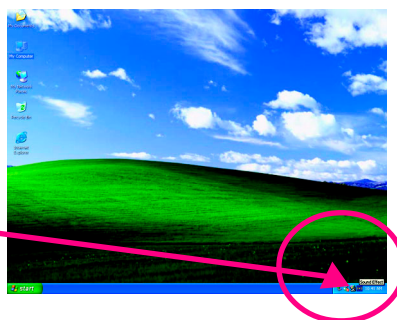
단계 1 :

전면 채널은 Line Out에 후면 채널은 Line In에, Center/Subwoofer 채널은 MIC In에 연결합니다.



단계 2:

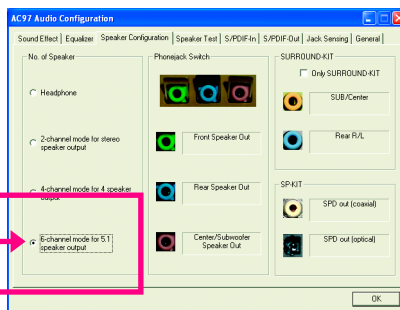
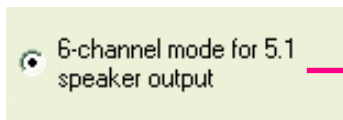
오디오 드라이버를 설치하고 나면 작업 표시줄의 상태 영역에 아이콘이 나타납니다. 화면 아래쪽의 트레이에서 오디오 아이콘 Sound Effect를 클릭합니다.



단계 3:

Speaker Configuration을 선택하고 6 channel for 5.1 speakers output을 선택합니다.

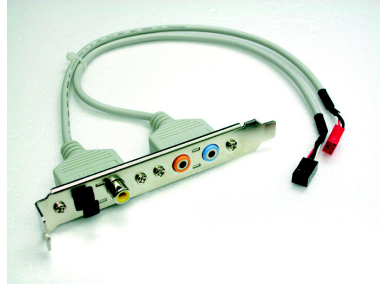
Only SURROUND-KIT을 비활성화하고 OK를 누릅니다.



고급 6 채널 아날로그 오디오출력 모드(옵션 장치인 Audio Combo Kit 사용):

(Audio Combo Kit은 SPDIF 출력 포트인 광학 & 동축 및 SURROUND-KIT : Rear R/L & CEN /Subwoofer를 제공합니다.)

SURROUND-KIT은 리어 채널 및 Center/Subwoofer 채널에 대한 아날로그 출력에 액세스합니다. 6 채널 출력, Line In 및 MIC가 동시에 필요한 경우 최적의 솔루션입니다. SURROUND-KIT은 GIGABYTE 고유 Audio Combo Kit에 포함되어 있습니다.



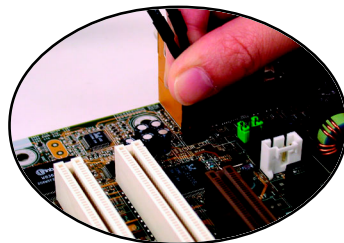
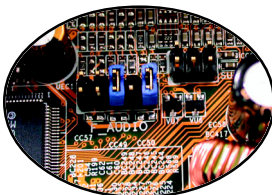
단계 1:

케이스 뒷면에 SURROUND-KIT을 삽입하고 나사로 고정합니다.



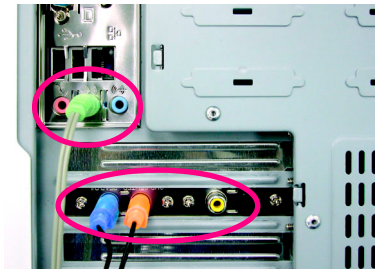
단계 2:

SURROUND-KIT을 M/B의 SUR_CEN에 연결합니다.



단계 3:

전면 채널을 뒷면 오디오 패널의 Line Out에 연결하고 후면 채널을 SURROUND-KIT의 REAR R/L에, Center/Subwoofer 채널을 SURROUND-KIT의 SUB CENTER에 연결합니다.



단계 4:

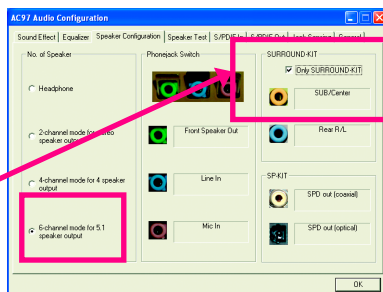
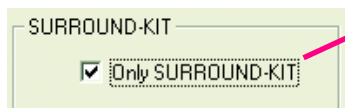
화면 아래 쪽의 트레이에서 오디오 아이콘 Sound Effect를 클릭합니다.



단계 5:

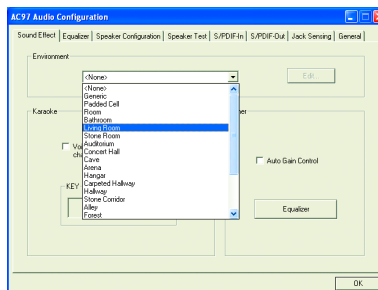
Speaker Configuration을 선택하고 6 channel for 5.1 speakers out put을 선택합니다.

Only SURROUND-KIT을 활성화하고 OK를 누릅니다.



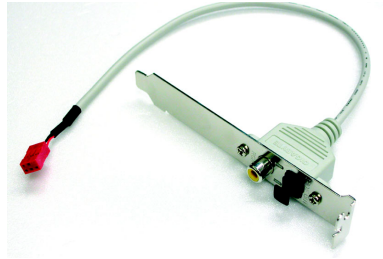
기본 및 고급 6채널 아날로그 오디오 출력 모드 참고:

Environment settings가 None인 경우 사운드는 스테레오 모드(2채널 출력)로 수행됩니다. 6채널 출력의 경우에는 다른 설정을 선택하십시오.

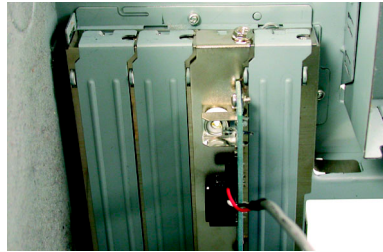


SPDIF 출력 장치(선택 장치)

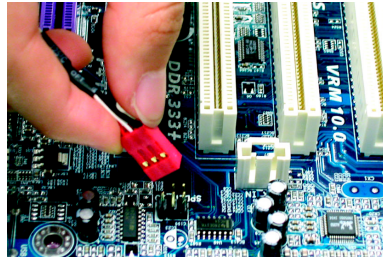
SPDIF 출력 장치는 마더보드에서 사용할 수 있습니다. 케이블은 뒷면 브라켓과 함께 제공되며 그림처럼 SPDIF 출력 커넥터에 연결할 수 있습니다. 디코더에 추가 연결을 위해 뒷면 브라켓에서는 동축 케이블 및 파이버 연결 포트를 제공합니다.



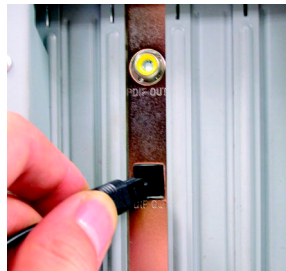
1. SPDIF 출력 장치를 PC의 뒷면 브라켓에 연결하고 나사로 고정합니다.



2. SPDIF 장치를 마더보드에 연결합니다.



3. SPDIF를 SPDIF 디코더에 연결합니다.



Jack-Sensing 소개



Jack-Sensing은 오디오 커넥터 오류 감지 기능을 제공합니다.

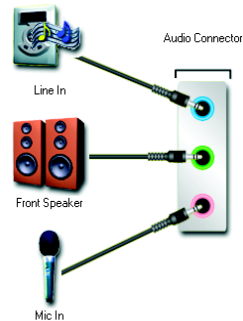


Windows 98/98SE/2000/ME에 Jack-Sensing 지원을 활성화하려면 Microsoft DirectX8.1을 설치하십시오.

Jack-Sensing에는 AUTO 및 MANUAL이 포함되어 있습니다. 다음은 2 채널의 예제입니다(Windows XP):

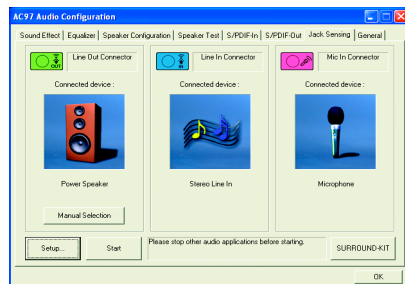
오디오 커넥터의 소개

CDROM, 워크맨 또는 다른 오디오 입력 장치를 Line In 잭, 스피커, 이어폰에 연결하고, 기타 출력 장치는 Line Out 잭에, 마이크는 MIC In 잭에 연결할 수 있습니다.

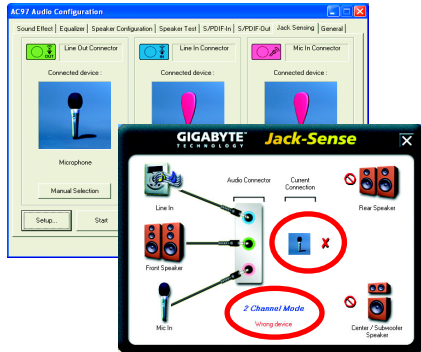


자동 감지:

장치를 위와 같이 올바른 잭에 연결합니다. 장치를 제대로 설정하면 오른쪽 그림처럼 창이 나타납니다. 3D 오디오 기능은 3D 오디오 입력이 있을 만 나타납니다.

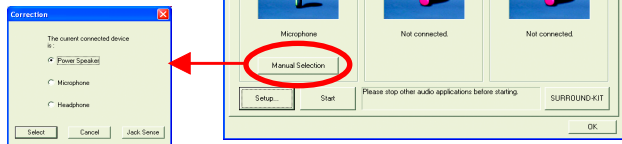


커넥터를 잘못 설정하면 오른쪽 그림처럼 경고 메시지가 나타납니다.



수동 설정:

장치 그림이 설정한 것과 다른 경우 Manual Selection을 눌러서 설정하십시오.



제 5 장 부록

드라이버 설치

아래 그림은 Windows XP의 경우입니다(CD 버전 1.0).



NOTE

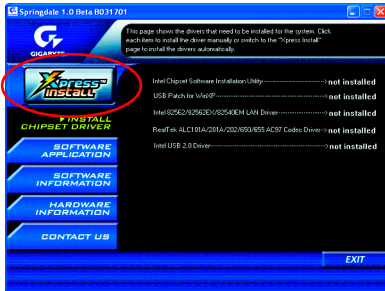
마더보드와 함께 제공되는 CD 타이틀을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 그러면 드라이버 CD가 자동으로 실행되어 설치 안내가 나타납니다. 자동 실행되지 않는 경우 “내 컴퓨터”에서 CD-ROM 장치 아이콘을 클릭하여 setup.exe를 실행하십시오.

칩셋 드라이버 설치

이 페이지에는 시스템에 설치해야 하는 드라이버가 표시됩니다. 드라이버를 수동으로 설치하려면 원하는 항목을 클릭하고, 드라이버를 자동으로 설치하려면



로 전환하십시오.



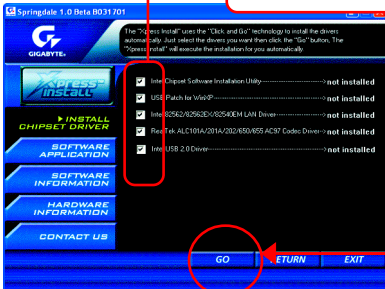
참고: 일부 장치 드라이버는 설치시 시스템이 자동으로 재시작됩니다. 시스템이 재시작된 후 “Xpress Install”은 다른 드라이버의 설치를 계속합니다.

Xpress Install 기능은 Click and Forget기술을 사용하여 드라이버를 자동으로 설치합니다. 원하는 드라이버를 설치하고 GO단추를 클릭하기만 하면 됩니다. 그러면

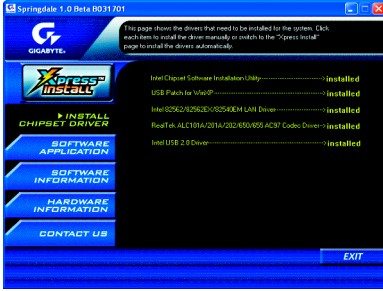


가 설치를 자동으로 수행합니다.

목록 내의 모든 구성 요소를 설치하는 것이 좋습니다.



GO를클릭합니다.



드라이버 설치가 끝났습니다. 시스템을 재부팅해야 합니다.

항목 설명

- Intel 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티
칩셋 구성 요소의 구성 방식을 운영 체제에 지정합니다.
- WinXP용 USB 패치
이 패치 드라이버를 사용하면 XP의 USB 장치 웨이크업 S3 중지 문제를 해결할 수 있습니다.
- Intel 82562/82562EX/82540EM LAN 드라이버*
Intel(R) PRO/10/100/1000/Wireless Ethernet 연결용
- RealTek ALC101A/201A/202/650/655 AC97 코덱 드라이버
Intel(R) ICH/ICH2/ICH4/ICH5 AC97 오디오용
- Intel USB 2.0 드라이버
Microsoft Windows 업데이트를 사용하여 XP/2K용 최신 업데이트 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다.

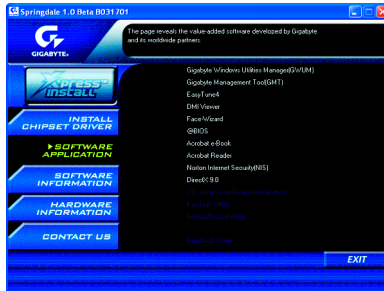


Windows XP 운영 체제에서 USB2.0 드라이버 지원 기능을 사용하려면 Windows 서비스 팩을 설치하십시오. Windows 서비스 팩을 설치하면 장치 관리자 아래의 범용 직렬 버스 컨트롤러에 물음표 기호(?)가 나타납니다. 물음표를 제거하고 시스템을 다시 시작하십시오(시스템이 USB2.0 드라이버를 자동 감지).

(*)GA-8IPE1000 Pro에만 해당

소프트웨어 응용 프로그램

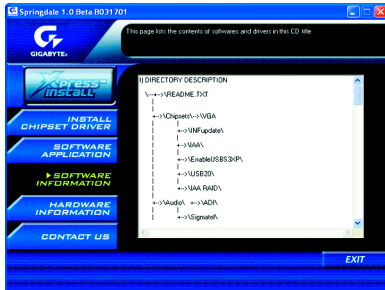
이 페이지에서는 Gigabyte 및 각국의 제휴 업체에서 개발한 추가 소프트웨어에 대해 소개합니다.



- Gigabyte Windows 유틸리티 관리자(GWUM)
이 유틸리티는 Gigabyte의 응용 프로그램을 시스템 트레이에 통합시킵니다.
- Gigabyte 관리 도구(GMT)
네트워크를 통해 컴퓨터를 관리할 때 유용한 도구입니다.
- EasyTune4
오버클러킹 및 하드웨어 모니터링 기능을 통합한 강력한 유틸리티입니다.
- DMI 뷰어
시스템의 DMI/SMBIOS 정보를 보는 데 사용되는 Windows 유틸리티입니다.
- Face-Wizard
BIOS 로고 추가를 위한 새 유틸리티입니다.
- @BIOS
Gigabyte Windows 플래시 BIOS 유틸리티입니다.
- Acrobat e-Book
Adobe의 유용한 유틸리티입니다.
- Acrobat Reader
.PDF 파일 형식 문서를 읽을 수 있는 Adobe의 유틸리티입니다.
- Norton Internet Security(NIS)
안티 바이러스, 광고 제어 등이 포함된 통합 유틸리티입니다.
- DirectX 9.0
Microsoft DirectX 9를 설치하면 3D 하드웨어 가속 기능을 사용하여 운영 체제에서 더 강력한 3D 성능을 얻을 수 있습니다.

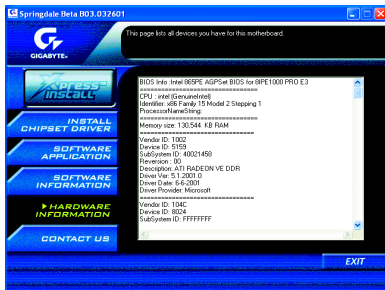
소프트웨어 정보

이 페이지에서는 본 CD 타이틀의 소프트웨어 및 드라이버 내용을 소개합니다.



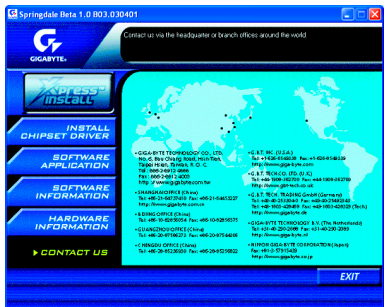
하드웨어 정보

이 페이지에서는 이 마더보드에 사용할 수 있는 모든 장치에 대해 소개합니다.



문의처

자세한 내용은 마지막 페이지를 참조하십시오.



FAQ

다음은 자주 묻는 질문과 그에 대한 답변입니다. 특정 마더보드 모델에 대한 FAQ를 보려면 <http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm> 에 로그인하십시오.

질문 1: BIOS를 업데이트한 후 이전 BIOS에 있던 옵션을 볼 수 없게 되었습니다. 이유가 무엇입니까?

답변: 새 BIOS 버전에서는 일부 고급 옵션이 표시되지 않습니다. BISO 메뉴에 들어간 후 Ctrl과 F1 키를 누르면 이러한 옵션을 볼 수 있습니다.

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

답변: 일부 보드에서는 컴퓨터를 종료한 후에는 소량의 전기가 계속 공급되기 때문에 표시등이 계속 켜집니다.

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

답변: EasyTune 4의 기능 사용 여부는 MB 칩셋에 따라 달라집니다. 칩셋이 EasyTune 4의 특정 기능을 지원하지 않는 경우 해당 기능이 자동으로 잠기므로 사용할 수 없게 됩니다.

질문 4: 부팅 HDD를 IDE3이나 IDE4에 연결한 후 RAID 기능을 지원하는 보드에서 Win 200 및 XP에 RAI 및 ATA 드라이버를 설치할 수 없는 이유는?

답변: 우선 드라이버를 설치하기 전에 CD-ROM의 일부 파일을 플로피 디스크에 복사해야 합니다. 또한 설치 과정도 다소 다른 단계를 거쳐야 합니다. 따라서 본사 웹 사이트의 RAID 설명서에서 설명하는 설치 단계를 참조하는 것이 좋습니다.

이 설명서는 http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf 에서 다운로드할 수 있습니다.

질문 5: CMOS를 지우려면?

답변: 보드에 Clear CMOS 접퍼가 있는 경우 설명서의 CMOS 지우기 단계를 참조하십시오. 보드에서 이러한 접퍼가 없는 경우 온보드 배터리를 분리시켜 전압을 누출시키려면 CMOS를 지울 수 있습니다. 다음의 단계를 참조하십시오.

단계:

1. 전원을 끕니다.
2. MB에서 전원 코드를 분리합니다.
3. 배터리를 10분 정도 분리합니다. 또는 금속 물체로 배터리 홀더의 음극 핀과 양극 핀을 약 1분 동안 연결하여 단락시켜도 됩니다.
4. 배터리를 배터리 홀더에 다시 설치합니다.
5. 전원 코드를 다시 MB에 연결하고 전원을 켭니다.
6. Del 키를 눌러서 BIOS에 들어간 후 Fail-Safe Defaults를 로드합니다.
7. 변경 내용을 저장하고 시스템을 재부팅합니다.

질문 6: BIOS를 업데이트한 후 시스템이 불안정한 것 같습니다.

답변: BIOS를 업데이트한 후 Fail-Safe Defaults(또는 Load BIOS Defaults)를 로드해야 합니다. 그래도 시스템이 불안정하면 CMOS를 지워보십시오.

질문 7: 스피커를 최대 볼륨으로 올리면 약산 소리가 들리는 이유는?

답변: 사용 중인 스피커에 내부 앰프가 있는지 확인하십시오. 없는 경우 전원/앰프가 장착된 다른 스피커로 교체한 후 다시 시도하십시오.

질문 8: 외장 VGA 카드를 추가하기 위해 온보드 VGA 카드를 비활성화하려면?

답변: Gigabyte 마더보드는 외부 VGA 카드를 설치하면 자동으로 감지하기 때문에 온보드 VGA를 비활성화하기 위해 설정을 수동으로 변경할 필요가 없습니다.

질문 9: IDE 2를 사용할 수 없습니다.

답변: 사용자 설명서를 참조하여 마더보드 패키지에 동봉된 케이블을 전면 USB 패널의 USB Over Current 핀에 연결했는지 확인하십시오. 다른 케이블을 사용한 경우에는 핀에서 분리하십시오. 다른 케이블로 연결하면 안됩니다.

질문 10: 시스템을 부팅한 후 컴퓨터에서 서로 다른 연속적인 비프음이 울릴 때가 있습니다. 각 비프음의 의미는 무엇입니까?

답변: 아래의 비프음 코드를 참조하면 가능한 컴퓨터 문제를 확인할 수 있습니다. 하지만 이는 참조용일뿐입니다. 경우에 따라 상황이 다를 수 있기 때문입니다.

→ AMI BIOS 비프음 코드

- * 시스템이 성공적으로 부팅하면 짧은 비프음이 1회 울립니다.
- * 비프음 코드 8을 제외한 다음 코드는 치명적 문제를 나타냅니다.
 - 1 비프음: 새로 고침 실패
 - 2 비프음: 패리티 오류
 - 3 비프음: 기본 64K 메모리 실패
 - 4 비프음: 타이머 작동 안함
 - 5 비프음: 프로세서 오류
 - 6 비프음: 8042 - 게이트 A20 실패
 - 7 비프음: 프로세서 예외 인터럽트 오류
 - 8 비프음: 디스플레이 메모리 읽기/쓰기 실패
 - 9 비프음: ROM 체크섬 오류
 - 10비프음: CMOS 종료 레지스터 읽기/쓰기 오류
 - 11비프음: 캐시 메모리 오류

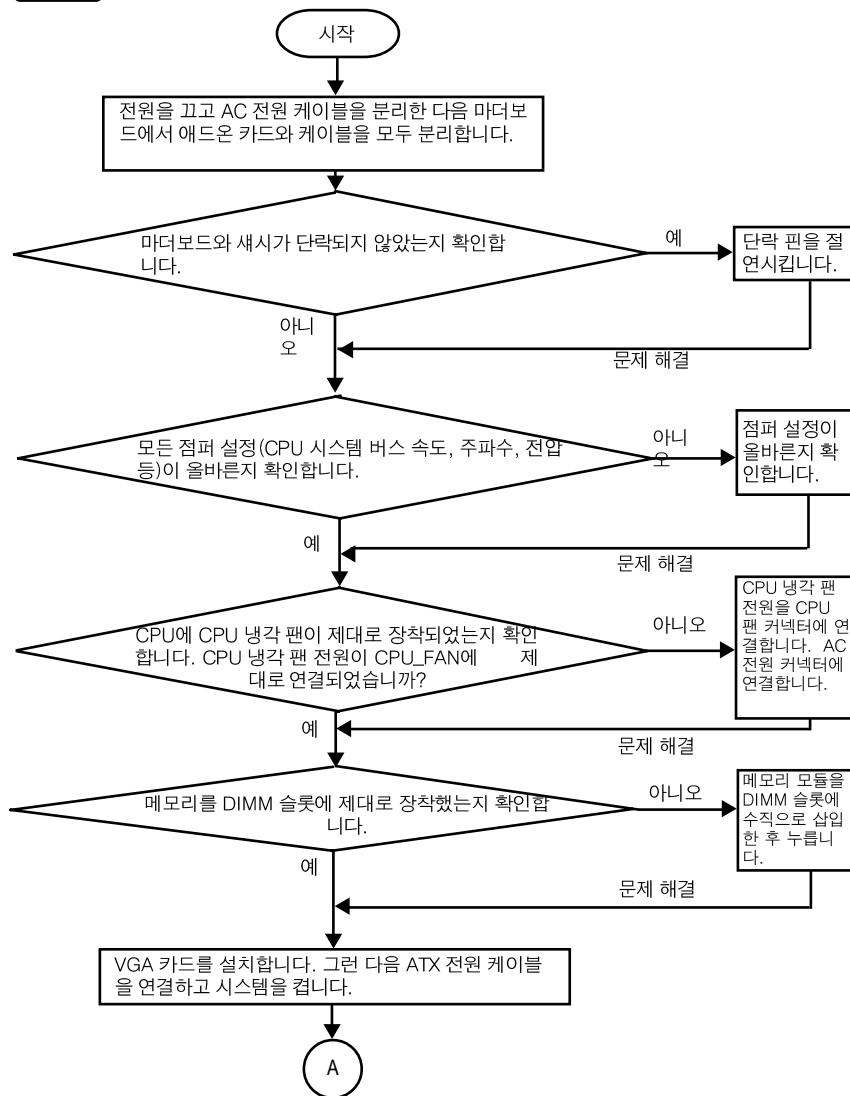
→ AWARD BIOS 비프음 코드

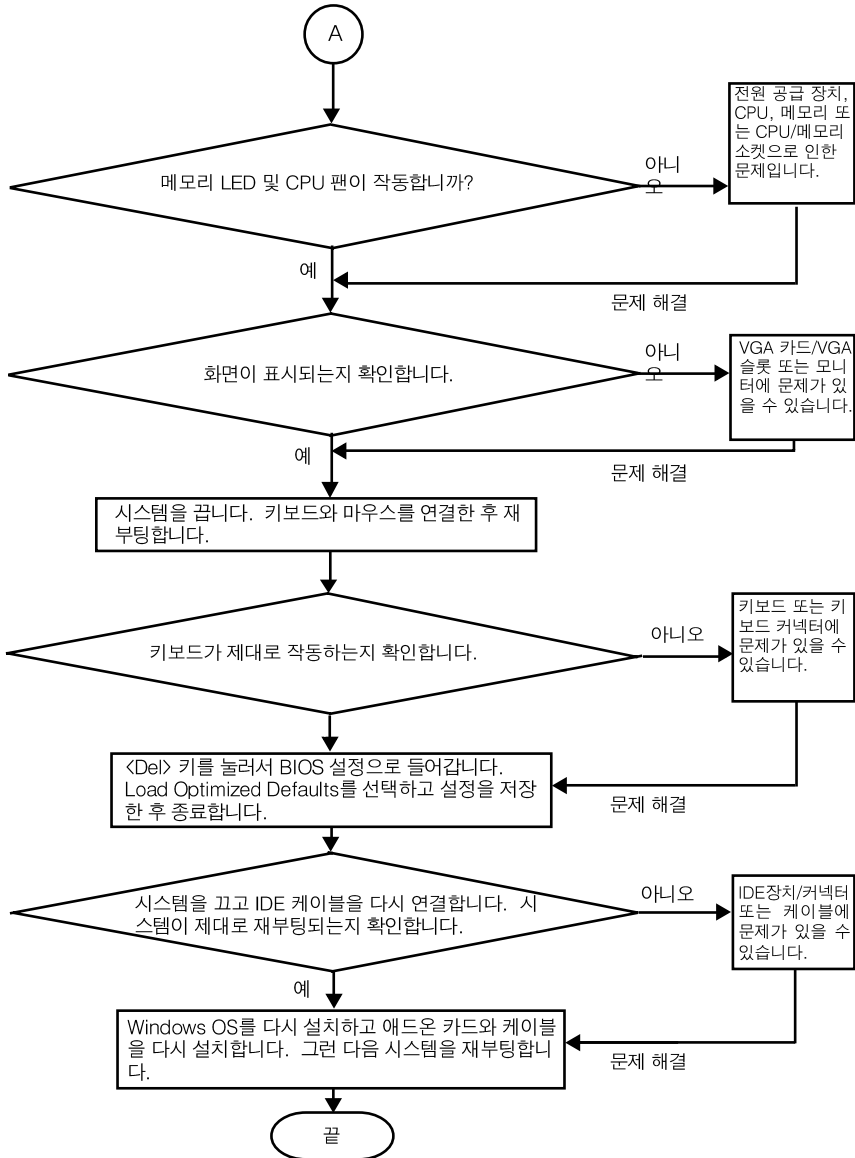
- 1회 짧게: 시스템 부팅 성공
- 2회 짧게: CMOS 설정 오류
- 1회 길게 1회 짧게: DRAM 또는 M/B 오류
- 1회 길게 2회 짧게: 모니터 또는 디스플레이 카드 오류
- 1회 길게 3회 짧게: 키보드 오류
- 1회 길게 9회 짧게: BIOS ROM 오류
- 긴 비프음 반복: DRAM 오류
- 짧은 비프음 반복: 전원 오류

문제 해결



부팅 도중 문제가 발생하면 다음 문제 해결 절차를 따르십시오.





위의 절차를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 판매 업체나 대리점에 도움을 요청하십시오. 또는 Gigabyte 웹 사이트(<http://www.gigabyte.com.tw>) 기술 지원 페이지를 통해 서비스 메일을 보낼 수 있습니다. 그러면 신속한 답변을 얻을 수 있습니다.

기술 지원/RMA 양식

고객/국가:	회사:	전화 번호:
담당자:	전자 메일:	

모델 번호/Lot 번호:	PCB 개정:
BIOS 버전:	O.S./A.S.:

하드웨어 구성	Mfs.	모델 이름	크기:	드라이버/유틸리티:
CPU				
메모리				
제품명				
비디오 카드				
오디오 카드				
HDD				
CD-ROM /				
DVD-ROM				
모뎀				
네트워크				
AMR / CNR				
키보드				
마우스				
전원 공급 장치				
기타 장치				

문제 설명:

약어

약어	의미
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request

계속...

약어	의미
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
I/O	Input / Output
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

문의처

이 페이지의 정보를 통해 전세계 어디서나 본사에 문의할 수 있습니다.

● Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.
주소: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
전화: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)
팩스: 886 (2) 8912-4004
기술 관련 사항:
http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm
기타 사항:
smsupport@gigabyte.com.tw
웹 주소: <http://www.gigabyte.com.tw>

● USA

G.B.T. INC.
주소: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
전화: 1 (626) 854-9338
팩스: 1 (626) 854-9339
전자 메일: sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
웹 주소: www.giga-byte.com

● 독일

G.B.T. Technology Trading GmbH
전화: 49-40-2533040
팩스: 49-40-25492343 (영업)
전화: 49-01803-428468 (기술)
팩스: 49-01803-428329 (기술)
전자 메일: support@gigabyte.de
웹 주소: www.gigabyte.de

● 일본/Nippon Giga-Byte Corporation
웹 주소: www.gigabyte.co.jp

● 영국

G.B.T. TECH. CO. LTD.
전화: 44-1908-362700
팩스: 44-1908-362709
전자 메일: support@gbt-tech.co.uk
웹 주소: www.gbt-tech.co.uk

● 네델란드

Giga-Byte Technology B.V.
주소: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands
전화: +31 40 290 2088
팩스: +31 40 290 2089
전자 메일: info@giga-byte.nl
웹 주소: <http://www.giga-byte.nl>

● 중국

Shanghai Office
전화: 86-21-64737410
팩스: 86-21-64453227
웹 주소: www.gigabyte.com.cn
GuangZhou Office
전화: 86-20-87586273
팩스: 86-20-87544306
웹 주소: www.gigabyte.com.cn
Beijing Office
전화: 86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
팩스: 86-10-82856575
웹 주소: www.gigabyte.com.cn
전자 메일: bjsupport@gigabyte.com.cn
Chengdu Office
전화: 86-28-85236930
팩스: 86-28-85256822
웹 주소: www.gigabyte.com.cn