



AGP 카드를 설치할 때 다음의 주의사항을 완전히 숙지한 후에 설치하시기 바랍니다. AGP 카드에 "AGP 4X/8X (1.5V) notch(홈)"가 있는 경우(아래 그림 참조), AGP 카드가 AGP 4X/8X (1.5V)인지 확인하십시오.



경고: AGP 2X 카드는 Intel® 845 (GE/PE) / 845 (E/G) / 850 (E) / E7205 / 865 (G/PE/P) / 875P 에서는 지원되지 않습니다. 시스템이 정상적으로 부팅되지 않을 수 있습니다. AGP 4X/8X 카드를 장착하십시오.



예 1: Diamond Vipper V770 golden finger 는 2X/4X mode AGP slot 과 호환됩니다. 점퍼를 조정하여 AGP 2X(3.3V) 또는 4X(1.5V) mode 사이에서 전환할 수 있습니다. 이 카드의 공장 출고 기본 값은 2X(3.3V) 입니다. 이 카드를 GA-8IPE1000 Series (또는 AGP 4X/8X 경우만) 메인보드에서 점퍼를 4X(1.5V) mode 로 전환하지 않고 설치하면, 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

예 2: 그래픽 카드제조업체인 Power Color 사의 ATi Rage 128 Pro와 같이 일부 그래픽카드 제조사 및 일부 SiS 305 카드의 golden finger 는 2X(3.3V)/4X(1.5V) mode AGP slot 과 호환되지만, 2X (3.3V)만을 지원합니다. 이 카드를 GA-8IPE1000 Series (또는 AGP 4X/8X 경우만) 메인보드에 설치하면, 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

주의: Gigabyte 의 AG32S(G) 그래픽 카드는 ATi Rage 128 Pro chip 을 기본으로 하였지만, AG32S(G)의 설계는 AGP 4X(1.5V) 사양과 호환됩니다. 그러므로, AG32S(G)는 Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P 기본 메인보드에서 문제 없이 작동됩니다.



PCI 카드를 설치하기 전에, PCI 슬롯에 듀얼 BIOS 라벨이 있으면 제거하십시오.



- ☛ 이 문서의 저자는 문서에 나타난 어떠한 오류나 누락된 부분에 대한 책임이 없으며, 또한 이 문서에 포함된 정보를 업 데이트할 의무도 없습니다.
- ☛ 제삼자 브랜드나 이름은 해당 소유자의 자산입니다.
- ☛ 메인보드 위의 붙어 있는 어떠한 라벨도 제거하지 마십시오. 메인보드에 대한 보증이 취소될 수 있습니다.
- ☛ 기술상의 빠른 변화로 인해, 일부 사양은 이 책자의 발행일 이전의 것일 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 Wärmeleiter 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

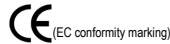
We, Manufacturer/Importer
(full address)

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-G/GA-8IPE1000-G/GA-8IPE1000
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

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



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

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Jan. 15, 2004

Signature: Timmy Huang
Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8IPE1000 Pro-G/GA-8IPE1000-G/
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: Jan. 15, 2004

GA-8IPE1000 (Rev 3.0) 시리즈
P4 Titan 시리즈 메인보드

사용자 매뉴얼

Pentium®4 프로세서 메인보드
Rev. 3001
12MK-8IPE1KG-3001

목록

경고	4
제 1 장 소개	5
특징 요약	5
GA-8IPE1000 (Rev 3.0) 시리즈 메인보드 구조	8
블럭 다이어그램	9
제 2 장 하드웨어 설치 과정	11
1 단계: 중앙 처리 장치(CPU) 설치하기	12
1-1 단계: CPU 설치	12
1-2 단계: CPU 냉각 팬 설치	13
2 단계: 메모리 모듈 설치하기	14
3 단계: 확장 카드 설치하기	17
4 단계: 리본 케이블, 캐비닛 와이어 및 전원 공급기 연결하기	18
4-1 단계: I/O 후면 패널 소개	18
4-2 단계: 커넥터 및 점퍼 설정 소개	20
제 3 장 BIOS 설정	35
메인 메뉴(예: BIOS Ver.: 8IPE1000 Pro-G.E1)	36
Standard CMOS Features	38
Advanced BIOS Features	41
Integrated Peripherals	43
Power Management Setup	48

PnP/PCI Configurations	50
PC Health Status	51
Frequency/Voltage Control.....	53
Select Language (*).....	56
Load Fail-Safe Defaults.....	57
Load Optimized Defaults	58
Set Supervisor/User Password	59
Save & Exit Setup	60
Exit Without Saving	61
 제 4 장 기술 참조	 63
@ BIOS™ 소개	63
Easy Tune™ 4 소개.....	64
Face-Wizard™ 유틸리티 설치 (*).....	65
BIOS 업데이트 방법 소개	66
2-/4-/6-/8- 채널 오디오 기능 소개	87
Jack-Sensing (UAJ) 소개.....	93
Xpress Recovery 소개	95
 제 5 장 부록	 99

(*) GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

경고



주의

컴퓨터 메인보드와 확장 카드에는 매우 민감한 집적회로(IC) 칩이 포함되어 있습니다. 이 칩을 정전기로 인한 손상으로부터 보호하기 위해서, 컴퓨터로 작업을 할 때마다 몇 가지 사전 조치를 준수해야 합니다.

1. 컴퓨터 내부 조작을 할 때는 컴퓨터의 전원을 뽑으십시오.
2. 컴퓨터 구성 장치를 조작할 때는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하십시오. 이 끈이 없다면, 두 손으로 안전한 물체나 전원 공급 케이스와 같은 금속 물체를 만지십시오.
3. 구성 장치의 가장자리를 잡고 IC 칩, 리드, 커넥터 또는 기타 구성요소들을 만지지 않도록 하십시오.
4. 구성장치를 시스템과 분리할 때는 구성 요소들은 정전기 방지 패드나 구성장치에 동봉된 부대 위에 올려 놓으십시오.
5. 메인보드에서 ATX 전원 커넥터를 끼우거나 뽑기 전에 ATX 전원 공급기의 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.

컴퓨터 본체 케이스에 메인보드 설치하기 ...

메인보드에 마운팅 홀이 있는데, 그러나 홀이 케이스 바닥과 일치하지 않고 스페이서를 붙일 슬롯이 없더라도, 놀라지 마십시오. 여전히 스페이서를 마운팅 홀에 붙일 수 있습니다. 단지 스페이서의 밑부분을 잘라내기만 하면 됩니다(스페이서가 단단해서 자르기가 힘들 수 있으므로 손을 다치지 않도록 주의하십시오). 이 방식으로 메인보드를 짧은 회로에 상관없이 케이스 바닥에 장착할 수 있습니다. 때때로 회로선이 홀 옆에 있기 때문에 플라스틱 스프링을 사용해서 나사못을 메인보드 PCB 표면과 분리시켜야 할 필요가 있습니다. 나사못이 고정 홀 부근 PCB 위에 있는 인쇄회로나 부품에 닿지 않도록 주의하십시오. 보드에 손상이 가거나 보드의 기능 장애 요인이 될 수 있습니다.

제 1 장 소개

특징 요약

규격	<ul style="list-style-type: none"> 30.5cm x 23.0cm ATX 사이즈 폼 팩터 4 레이어 PCB.
메인보드	<ul style="list-style-type: none"> GA-8IPE1000 시리즈 메인보드 : GA-8IPE1000 Pro-G / GA-8IPE1000-G / GA-8IPE1000
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 프로세서용 Socket 478 Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) 프로세서 지원 HT 기술의 Intel® Pentium® 4 프로세서 지원 Intel Pentium® 4 400/533/800MHz FSB CPU 에 따라 보조 캐시 사양 다름
칩셋	<ul style="list-style-type: none"> Chipset Intel 865PE HOST/AGP/Controller ICH5 I/O Controller Hub
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 4 184-핀 DDR DIMM sockets 듀얼 채널 DDR400 / DDR333 / DDR266 DIMM 지원 128MB / 256MB / 512MB / 1GB unbuffered DRAM 지원 4GB DRAM (최대)까지 지원
I/O 제어	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
슬롯	<ul style="list-style-type: none"> 1 AGP 슬롯으로 8X / 4X 모드 지원 5 PCI 슬롯으로 33MHz 및 PCI 2.3 호환 지원
내장 IDE	<ul style="list-style-type: none"> 최대 4 ATAPI 장치를 위한 2 IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE 포트 PIO 모드 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE 및 ATAPI CD-ROM 지원
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none"> 150 MB/s 데이터 전송 (최대) 속도의 Serial ATA x 2 (SATA0/SATA1) ICH5 에 의한 Serial ATA 제어

뒤 페이지에 이어짐.....



주의

칩셋(Intel 875P/865G/865PE/848P)의 구조적 제한 때문에, FSB 800 Pentium 4 프로세서는 DDR400/DDR333/DDR266 메모리 모듈을 지원합니다. FSB 533 Pentium 4 프로세서는 DDR333 및 DDR266 메모리 모듈을 지원합니다. FSB 400 Pentium 4 프로세서는 DDR 266 메모리 모듈만을 지원합니다.

내장 주변 장치	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 플로피 포트 (360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88MByte 2 x FDD 를 지원) • 1 x 병렬 포트 (Normal / EPP / ECP 모드 지원) • 2 x 직렬 포트 (COMA & COMB) • 8 USB 2.0/1.1 포트 (케이블 사용 : 리어 x 4, 프론트 x 4) • 1 전면 오디오 커넥터 • 3 IEEE1394 (케이블 사용) (*) • IR/CIR 을 위한 1 IrDA 커넥터
하드웨어 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> • CPU / 전원 (*)/시스템 팬 회전 탐지 • CPU / 전원 (*)/시스템 팬 경고 • CPU 과열 경고 • 시스템 전압 탐지
내장 사운드	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC850 UAJ CODEC (8CH Sound Support) • Jack-Sensing 지원 • Line Out / 2 Front 스피커 • Line In / 2 Rear 스피커(s/w 스위치로 전환) • Mic In / Center 및 Sub-Woofer (s/w 스위치로 전환) • SPDIF Out / SPDIF In • CD_In / 게임 커넥터 • Surround Back speaker (8CH 구성시 Surround-Kit 필요- 고객센터 옵션 판매)
내장 랜(LAN) (**)	<ul style="list-style-type: none"> • Build in Marvell 8001 키가비트랜칩 (10/100/1000 Mbit)(**) • 1 RJ45 포트
내장 IEEE1394 (*)	<ul style="list-style-type: none"> • Ti TSB43AB23
PS/2 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2 키보드 인터페이스 • PS/2 마우스 인터페이스
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • AWARD BIOS 라이선스 • 듀얼 BIOS (*) / @BIOS / Q-Flash 지원 • Multi-Language BIOS - 다중 언어 지원 (*) • FACE Wizard 지원 (*)

뒤 페이지에 이어짐.....

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

(**)GA-8IPE1000-G 에만 해당.

추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2 키보드 전원 켜기 (w/ Password) • PS/2 마우스 전원 켜기 • STR (Suspend-To-RAM) • AC Recovery • S3 에서 USB KB/마우스 wake up • EasyTune 4 지원 • @BIOS 지원 • CPU 스마트 팬 컨트롤(제어) 기능 지원 (*)
오버 클러킹	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS 에서 다양한 전압 지원 (DDR/AGP/CPU) • BIOS 에서 다양한 클럭 지원 (DDR/AGP/CPU/PCI)



HT 기능 요구 사양:

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

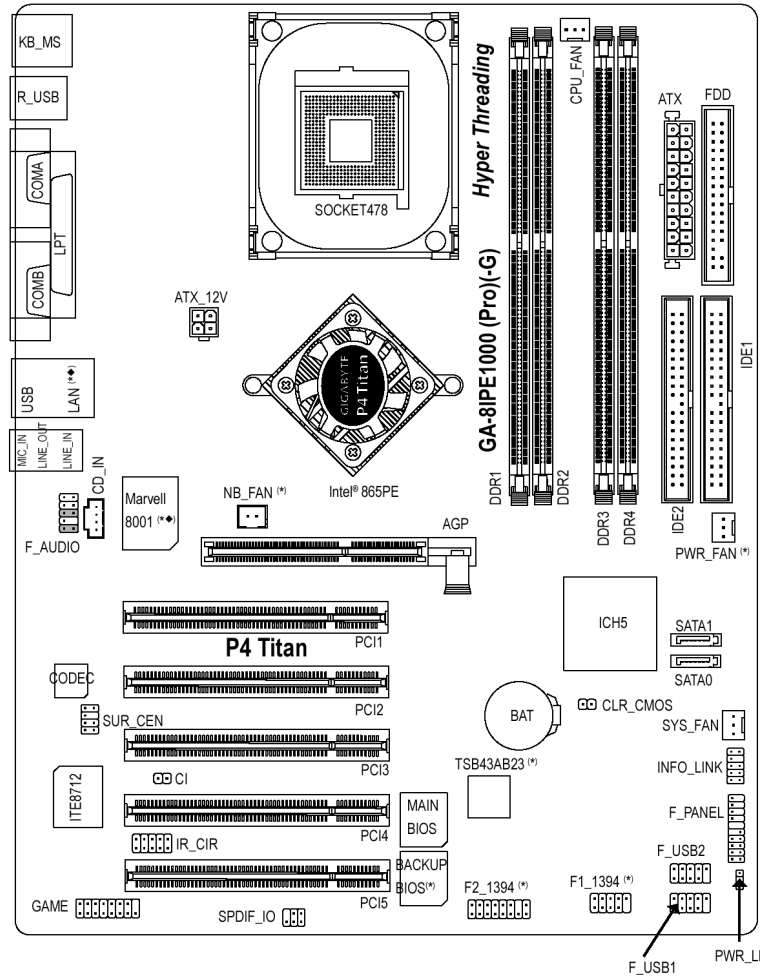
- CPU : HT 기술을 지닌 Intel® Pentium 4 프로세서
- 칩셋 : HT 기술을 지원하는 Intel® 칩셋
- BIOS : HT 기술 지원 및 사용이 가능한 BIOS
- OS : HT 기술을 위한 최적화된 운영 체제



프로세서의 사양과 일치하는 CPU 호스트 주파수(Host frequency)를 설정하십시오. 시스템 버스 주파수를 CPU 의 사양보다 초과해서 설정하는 것을 권장하지 않습니다. 왜냐하면, 이들 특정 버스 주파수는 CPU, 칩셋 및 대부분의 주변기기에 대한 표준 사양이 아니기 때문입니다. 표준 사양을 초과하는 시스템의 속도 설정 여부는 CPU, 칩셋, 메모리, 카드 등의 하드웨어 구성 요소 사양에 따라 결정하십시오.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

GA-8IPE1000 시리즈 메인보드 구조

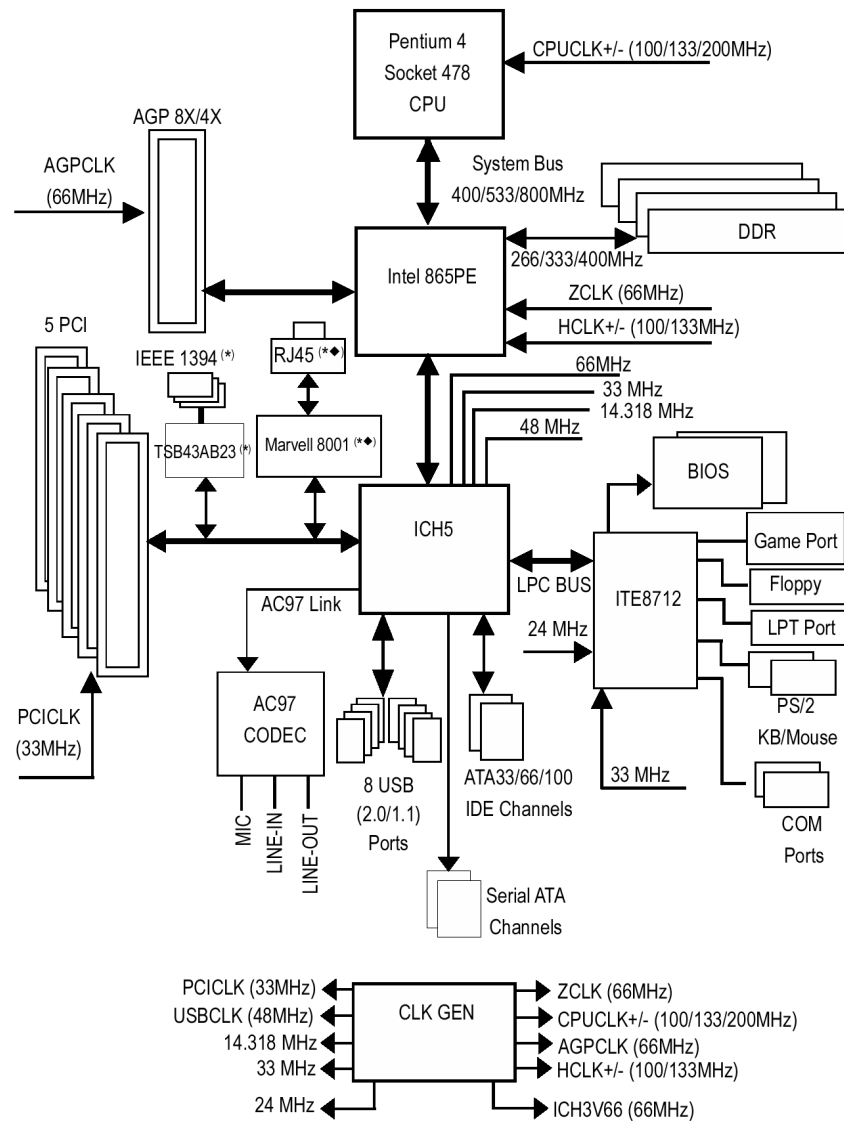


(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

(*)GA-8IPE1000-G에만 해당.


주의: 메인보드 위의 노스브리지(Northbridge)에 팬 방열판이 있다면, 메인보드에 NB_FAN 커넥터가 있습니다.

블럭 다이어그램



(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

(*)GA-8IPE1000-G 에만 해당.



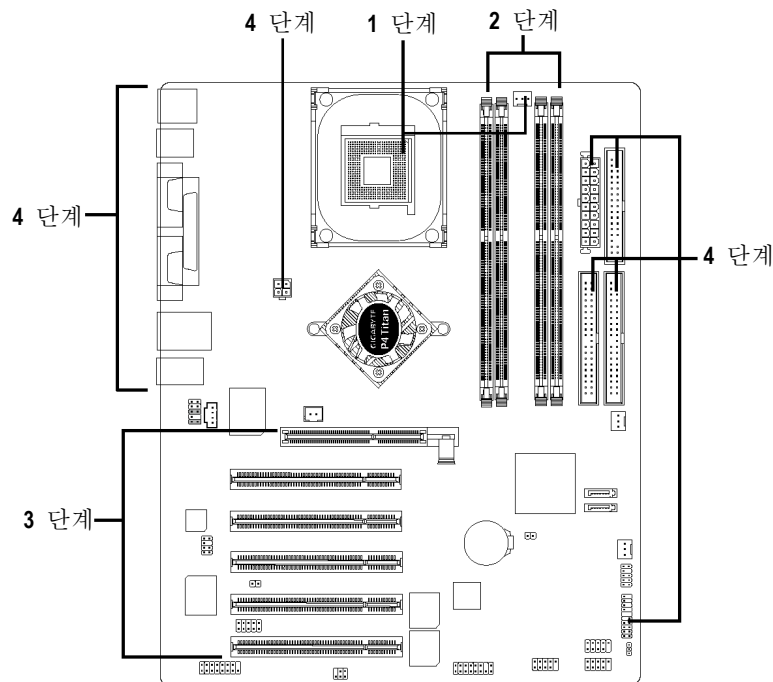
 DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES

[illegible]

제 2 장 하드웨어 설치 과정

컴퓨터를 셋업하려면, 반드시 다음의 단계를 이행하여야 합니다:

- 1 단계- 중앙 처리 장치(CPU) 설치하기
- 2 단계- 메모리 모듈 설치하기
- 3 단계- 확장 카드 설치하기
- 4 단계- 리본 케이블, 캐비닛 와이어 및 전원 공급기 연결하기



다음과 같이 설명되는 단계를 거쳐 하드웨어 설치를 완료할 수 있습니다. 하드웨어 설치를 완료한 경우, 전원 케이블을 콘센트에 연결하여 전원을 켭니다. 이어서 BIOS/소프트웨어를 설치 단계로 넘어갑니다.

주의: 메인보드 위의 노스브리지(Northbridge)에 팬 방열판이 있다면, 메인보드에 NB_FAN 커넥터가 있습니다.

1 단계: 중앙 처리 장치(CPU) 설치하기

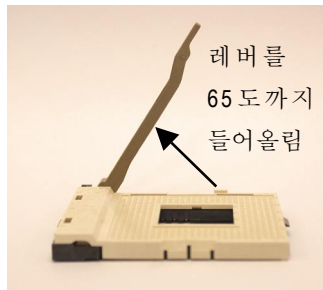
프로세서를 설치하기 전에, 다음의 경고 사항을 유의하십시오:



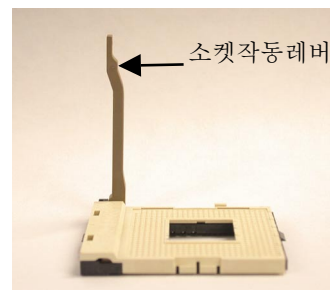
주의

CPU 소켓 Pin 1 과 **CPU** 절단면 가장자리가 제대로 일치하지 않으면, 설치가 잘못될 수 있습니다. 이때는 삽입 방향을 변경하십시오. 메인 보드가 지원하는 **CPU** 타입인지 확인하십시오.

1-1 단계: CPU 설치



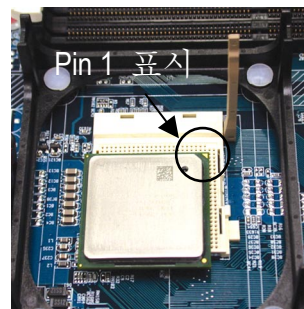
1. 레버를 65 도 정도 들어 올리면 약간 뻑뻑한 느낌이 들며, 이어서 레버를 90 도까지 완전히 당기면 “찰각”하는 소리가 납니다.



2. 레버를 90 도까지 바로 들어 올립니다.



3. CPU 위에서 보기



4. 소켓의 Pin 1 과 CPU 위쪽 모서리의 절단면 가장자리(금색)를 맞춰서, CPU를 소켓 안으로 삽입한다.

1-2 단계: CPU 냉각 팬 설치

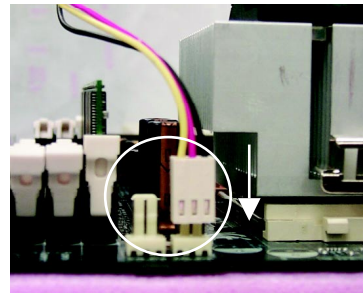


CPU 냉각 팬을 설치하기 전에, 다음의 경고 사항을 유의하십시오:

1. **Intel**사에서 승인한 냉각 팬을 사용하십시오.
2. **CPU**와 냉각 팬 사이의 보다 나은 열 전도 조건을 위해 열전도용 테이프의 사용을 권장합니다.
(열전도용 본드가 굳기 때문에 **CPU** 냉각 팬이 **CPU**에 붙게 됩니다. 이 상태에서 냉각 팬을 제거하려 한다면, **CPU** 소켓에서 프로세서를 냉각 팬과 함께 빼내야 하며, 프로세서에 손상을 입힐 수도 있습니다. 이러한 문제를 방지하기 위해, 열전도용 본드 대신에 열전도용 테이프를 사용하거나 냉각 팬의 제거에 특별히 주의할 것을 권장합니다.)
3. **CPU** 전원 케이블이 **CPU** 팬 커넥터에 연결되었는지 확인하고 나면, 설치 과정을 마칩니다.
보다 자세한 설치 과정은 **CPU** 냉각 팬 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.



1. 메인보드 위의 **CPU** 소켓에 냉각 팬 지원 베이스를 고정시킵니다.



2. **CPU** 팬이 **CPU** 팬 커넥터에 연결되었는지 확인되면 설치가 완료됩니다.

2 단계: 메모리 모듈 설치하기

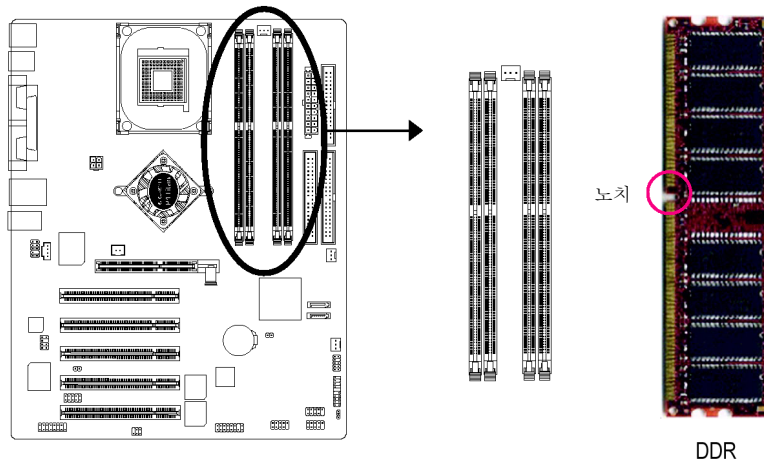


주의

프로세서와 방열판을 설치하기 전에, 다음의 경고 사항을 유의하십시오:

DIMM 모듈은 노치(홈)가 하나 있기 때문에 오직 한 방향으로만 끼울 수 있는 점을 유의하십시오. 삽입 방향이 틀리면 끼울 수가 없습니다. 이 경우에는 삽입 방향을 바꾸십시오.

메인보드에는 4 듀얼 인 라인 메모리 모듈(DIMM) 소켓이 있습니다. BIOS 는 자동으로 메모리 타입과 크기를 탐지합니다. 메모리 모듈을 설치하려면, DIMM 소켓에 수직으로 밀어 넣으면 됩니다. DIMM 모듈은 노치가 하나 있기 때문에 오직 한 방향으로만 끼울 수 있습니다. 서로 다른 소켓에 끼우는 메모리 크기는 달라도 됩니다.



GA-8IPE1000 시리즈는 듀얼 채널 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 기술을 사용한 후에, 메모리 버스의 대역폭은 두배로 늘어 최대 6.4GB/s 가 됩니다.

GA-8IPE1000 시리즈에는 4 개의 DIMM 소켓이 있으며, 각 채널은 다음과 같이 두 개의 DIMM 이 있습니다:

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

듀얼 채널 기술을 사용하려면, Intel® 칩셋 사양의 제한에 기인한 다음의 설명에 유의하십시오.

1. 오직 하나의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우: 오직 하나의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우에는 듀얼 채널 기술을 작동할 수 없습니다.

2. 두 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우(메모리의 크기와 타입이 같은 경우): 두 개의 메모리 모듈이 채널 A와 채널 B에 각각 설치된 경우 듀얼 채널 기술이 작동됩니다. 만약 두 개의 메모리 모듈이 같은 채널에 설치되면, 듀얼 채널 기술은 작동하지 않습니다.
3. 세 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우: 세 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우에는 듀얼 채널 기술이 작동되지 않습니다. 메모리 모듈중의 일부가 탐지되지 않습니다.
4. 네 개의 DDR 메모리 모듈이 설치된 경우: 네 개의 메모리 모듈이 동시에 설치된 경우에는 듀얼 채널 기술은 메모리의 크기와 타입이 같은 경우에만 작동합니다.

듀얼 채널 기술의 작동을 위해 두 개의 DDR 메모리 모듈을 같은 색깔의 DIMM에 끼워야 합니다.

다음의 표에는 모든 메모리 설치 조합 방식이 설명되어 있습니다:
(이 표에 없는 형식들은 부팅이 되지 않는 점에 유의하십시오.)

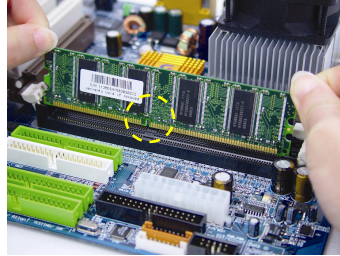
● 그림 1: 듀얼 채널 기술 (DS: 양면, SS: 단면)

	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

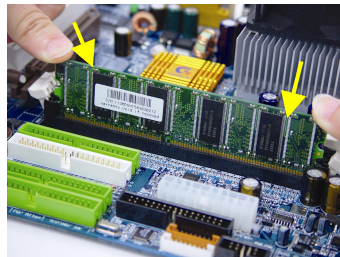
● 그림 2: 듀얼 채널 기술을 사용할 수 없습니다. (DS: 양면, SS: 단면)

	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

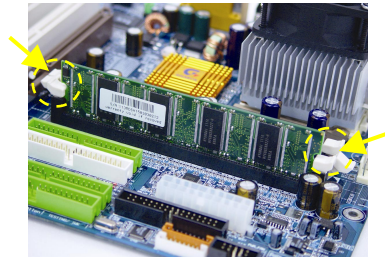
1. DIMM 슬롯에는 하나의 노치(홈)가 있으므로, DIMM 메모리 모듈은 오직 한 방향으로만 끼울 수 있습니다.



2. DIMM 메모리 모듈을 수직으로 DIMM 슬롯에 삽입한 다음, 아래로 밀어 넣으십시오.



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



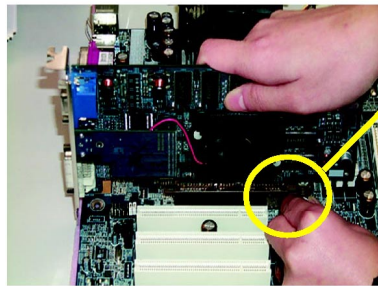
DDR 소개

기존의 SDRAM 기본 구조를 기초로 한, DDR(Double Data Rate) 메모리는 고성능 및 효율적인 저비용의 솔루션으로, 메모리 판매상, OEM 및 시스템 완성자를 위한 효율적인 솔루션입니다.

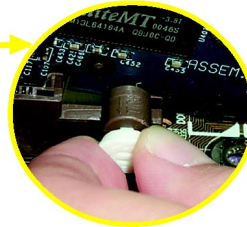
DDR 메모리는 PC 산업의 기존의 SDRAM 구조에 대한 혁신적인 솔루션으로 메모리 대역폭을 배가함으로써 시스템 병목 현상을 해결하여 보다 빠른 시스템 성능을 보일 것입니다. 현재 DDR400 메모리의 3.2GB/s 의 최대 대역폭과 DDR400/333/266/200 메모리 솔루션의 완전한 라인을 갖춘 DDR 메모리는 고성능 및 짧은 대기시간 DRAM 서브시스템을 만들기 위한 최선의 선택으로 서버, 워크스테이션 및 데스크 탑 PC 의 모든 영역에 적합합니다.

3 단계: 확장 카드 설치하기

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



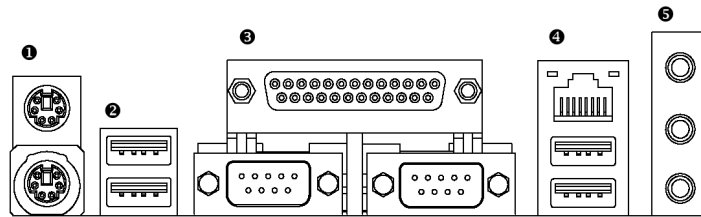
AGP 카드



AGP 카드를 설치하거나 제거할 때, AGP 슬롯의 끝에 있는 작은 하얀 당김 막대를 조심해서 당기십시오. AGP 카드를 내장 AGP 슬롯에 정렬하고, 슬롯에 단단히 눌러 끼우십시오. AGP 카드가 작은 하얀 당김 막대로 고정되었는지 확인하십시오.

4 단계: 리본 케이블, 캐비닛 와이어 및 전원 공급기 연결하기

4-1 단계: I/O 후면 패널 소개



❶ PS/2 키보드 및 PS/2 마우스 커넥터



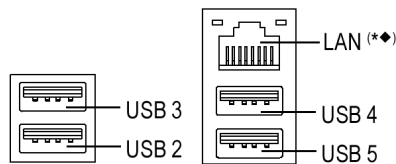
PS/2 마우스 커넥터
(6 핀 Female)



PS/2 키보드 커넥터
(6 핀 Female)

➤ 이 커넥터는 표준 PS/2 키보드 및 PS/2 마우스를 지원합니다.

❷/❹ USB / LAN 커넥터

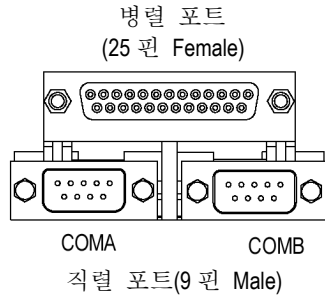


- USB 커넥터(들)에 장치(들)를 연결하기 전에 USB 키보드, 마우스, 스캐너, zip, 스피커 등등과 같은 장치들이 표준 USB 인터페이스를 가지고 있는지 확인하십시오. 또한, 사용자의 운영체제가 USB 컨트롤러를 지원하는지도 확인하십시오. 만약 사용자의 OS 가 USB 컨트롤러를 지원하지 않는다면, 사용이 가능한 패치 또는 드라이버 업그레이드를 OS 판매상에 문의하십시오. 더 자세한 정보는 사용자의 OS 또는 장치 판매상에 문의하십시오.
- LAN 커넥터는 Ethernet with 10/100/1000 Mbps speed 입니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

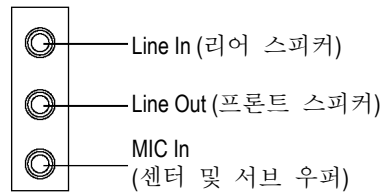
(**)GA-8IPE1000-G에만 해당.

⑤ 병렬 포트(Parallel Port) 및 직렬 포트(Serial Port : COMA/COMB)



- 이 커넥터는 2 개의 표준 COM 포트와 1 개의 병렬 포트를 지원합니다. 프린터와 같은 장치는 병렬 포트에 연결되고, 마우스와 모뎀 등은 직렬 포트에 연결할 수 있습니다.

⑥ 오디오 커넥터

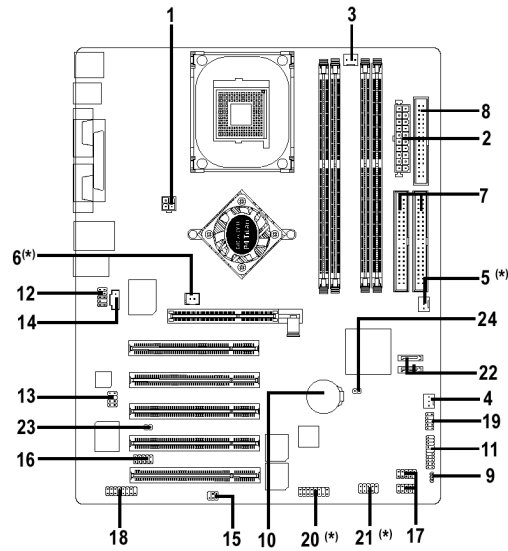


- 내장 오디오 드라이버를 설치한 뒤에, Line Out 잭에 스피커를 연결하고, MIC In 잭에 마이크를 연결합니다. CD-ROM, 워크맨과 같은 장치는 Line-In 잭에 연결합니다.
주의:
S/W 선택으로 2-/4-/6-/8-채널 오디오 기능을 사용할 수 있습니다. 만약 8-채널 기능을 사용하려면, 27 페이지를 참조하십시오. 그리고 옵션 품목인 SUR_CEN 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현 시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.



2-/ 4-/ 6-/ 8 채널 오디오 설정에 대한 더 자세한 정보는 원하시면 87 페이지를 참조하십시오.

4-2 단계: 커넥터 및 점퍼 설정 소개



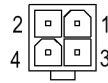
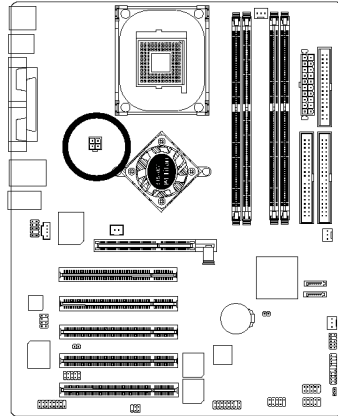
1) ATX_12V	13) SUR_CEN
2) ATX	14) CD_IN
3) CPU_FAN	15) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	16) IR_CIR
5) PWR_FAN ^(*)	17) F_USB1/ F_USB2
6) NB_FAN ^(*)	18) GAME
7) IDE1/ IDE2	19) INFO_LINK
8) FDD	20) F2_1394 ^(*)
9) PWR_LED	21) F1_1394 ^(*)
10) BAT	22) SATA0/ SATA1
11) F_PANEL	23) CI
12) F_AUDIO	24) CLR_CMOS

^(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

주의: 메인보드 위의 노스브리지(Northbridge)에 팬 방열판이 있다면, 메인보드에 NB_FAN 커넥터가 있습니다.

1) ATX_12V (+12V 전원 커넥터)

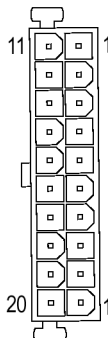
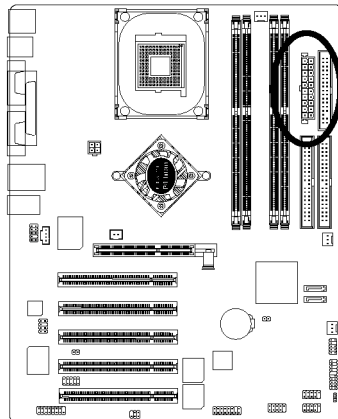
이 커넥터(ATX_12V)는 CPU 작동 전압(Vcore)을 공급합니다. "ATX_12V 커넥터"가 연결되지 않으면, 시스템이 부팅되지 않습니다.



핀 번호	정의
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX 전원)

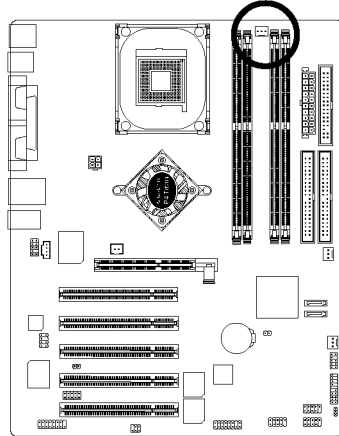
ATX 전원 케이블과 기타 관련 장치들이 메인보드에 단단히 연결된 후에, AC 전원 코드는 전원 공급기에만 연결되어야 합니다.



핀 번호	정의
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	전원 양호
9	5V SB (대기 +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (soft On/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU 팬 (CPU 팬 커넥터)

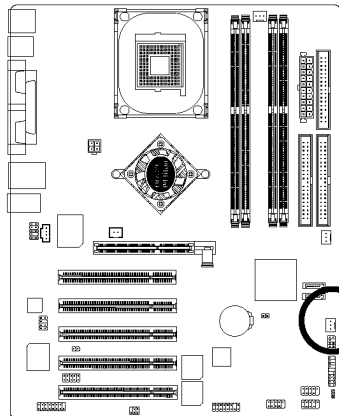
특별히 주의해야 할 부분으로, 비정상적인 환경 또는 과열로 인한 손상으로부터 CPU 를 보호하려면 CPU 냉각기의 올바른 설치가 중요합니다. CPU 팬 커넥터는 최대 전류 600mA 까지 지원합니다.



핀 번호	정의
1	GND
2	+12V
3	신호

4) SYS_FAN (시스템 팬 커넥터)

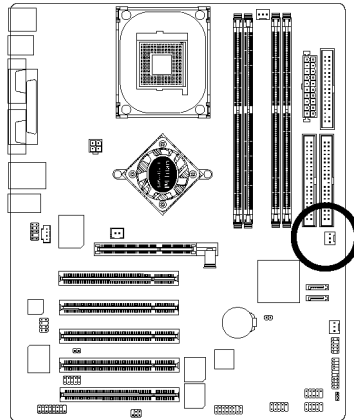
이 커넥터를 시스템 케이스의 냉각 팬에 연결하여 시스템 온도를 낮춥니다.



핀 번호	정의
1	GND
2	+12V
3	신호

5) PWR_FAN (전원 팬 커넥터) (*)

이 커넥터를 시스템 케이스의 냉각 팬에 연결하여 시스템 온도를 낮춥니다.

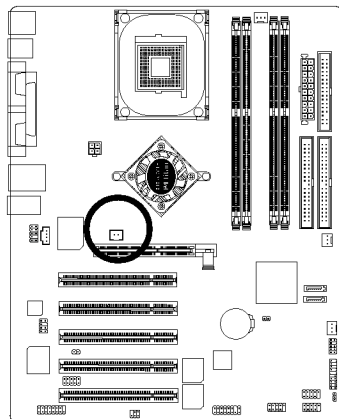


핀 번호	정의
1	GND
2	+12V
3	신호

6) NB_FAN(*)

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

주의: 메인보드 위의 노스브리지(Northbridge)에 팬 방열판이 있다면, 메인보드에 NB_FAN 커넥터가 있습니다.

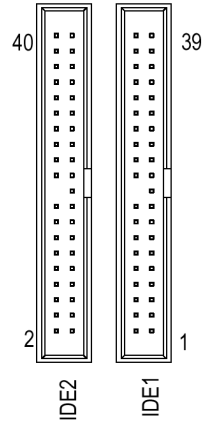
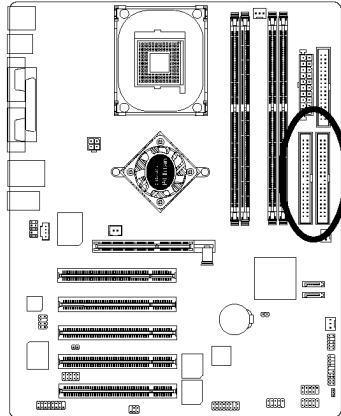


핀 번호	정의
1	GND
2	VCC

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

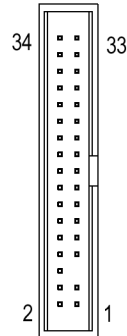
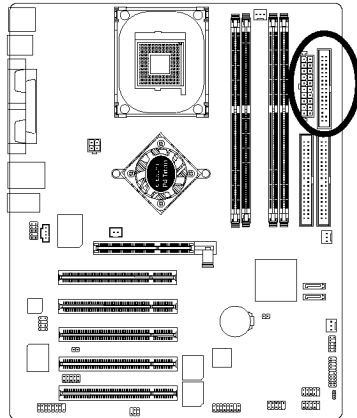
7) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2 커넥터)

첫 번째 하드디스크를 IDE1에 연결하고, CDROM을 IDE2에 연결하십시오. 리본 케이블의 빨간 줄은 Pin 1과 같은 면이어야 합니다.



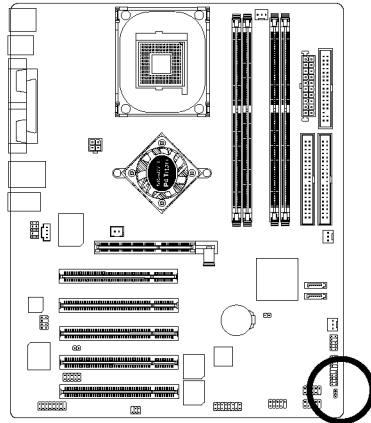
8) FDD (플로피 커넥터)

플로피 드라이브의 리본 케이블을 FDD에 연결하십시오. 이 커넥터는 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 및 2.88Mbytes 플로피 디스크 타입을 지원합니다. 리본 케이블의 빨간 줄은 Pin 1과 같은 면이어야 합니다.



9) PWR_LED

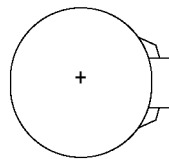
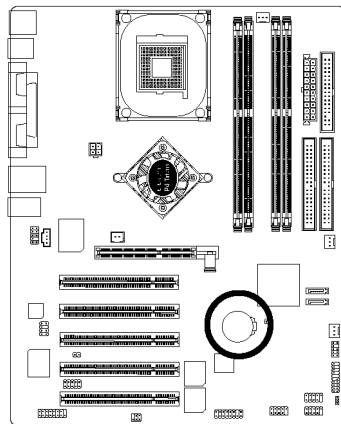
PWR_LED 는 시스템이 켜지거나 꺼진 상태를 나타내는 시스템 전원 표시기에 연결되어 있으며, 시스템이 대기 모드로 들어가면 깜박거립니다. 듀얼 칼라 LED 를 사용하면, 전원 LED 는 다른 색으로 변할 것입니다.



100

핀 번호	정의
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

10) BAT (배터리)



주의

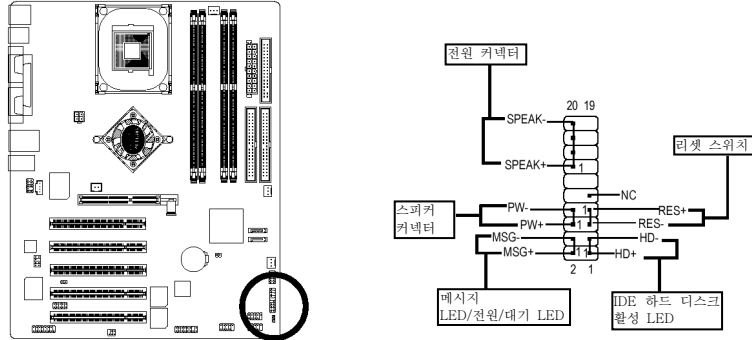
- ❖ 잘못된 배터리의 교체는 폭발의 위험이 있습니다.
- ❖ 제조업체에서 권장하는 동일하거나 동등한 타입으로만 교체하십시오.
- ❖ 사용 완료한 배터리의 처리는 제조업체의 지침에 따르십시오.

만일 사용자가 CMOS 를 초기화하려면...

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

11) F_PANEL (2x10 핀 커넥터)

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

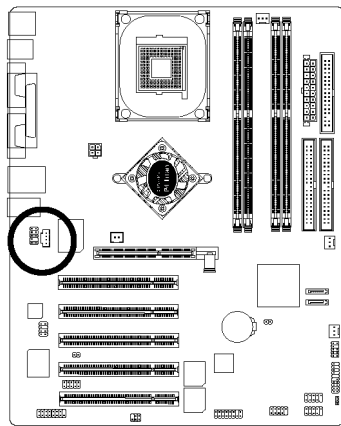


HD (IDE 하드 디스크 작동 LED) (파란색)	Pin 1: LED 양극(+) Pin 2: LED 음극(-)
SPEAK (스피커 커넥터) (주황색)	Pin 1: 전원(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: 신호(-)
RES (리셋 스위치) (녹색)	Open: 일반 작동 Close: 하드웨어 시스템 리셋
PW (소프트 전원 커넥터) (빨간색)	Open: 일반 작동 Close: 전원 켜짐
MSG (메시지 LED/전원/슬립 LED) (노란색)	Pin 1: LED 양극(+) Pin 2: LED 음극(-)
NC (자주색)	NC

12) F_AUDIO (케이스 전면 오디오 커넥터)

전면 오디오 커넥터를 사용하려면, 반드시 5-6, 9-10 접퍼를 제거해야 합니다. 전면 오디오 헤더를 활용하려면, 컴퓨터의 본체에 반드시 전면 오디오 커넥터가 있어야 합니다. 또한,

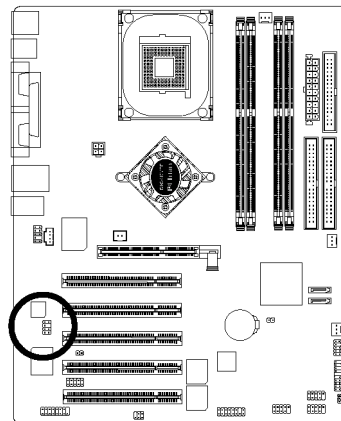
케이블의 핀 배열이 MB 헤더의 핀 배열과 같은지도 확인하십시오. 구입한 케이스의 전면 오디오 커넥터 지원에 관한 문의는 판매상에 연락하십시오. 특별히 주의할 점은, 사운드의 재생에서는 앞면 오디오 커넥터든 뒷면 오디오 커넥터든 모두 사용이 가능합니다.



핀 번호	정의
1	MIC
2	GND
3	REF
4	전원
5	앞면 오디오(R)
6	뒷면 오디오(R)
7	예비
8	No Pin
9	앞면 오디오(L)
10	뒷면 오디오(L)

13) SUR_CEN

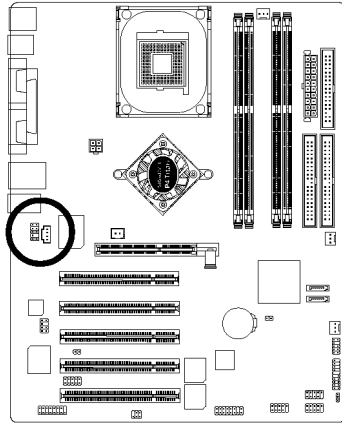
옵션 품목인 SUR_CEN 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현시스템 고객센터에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX L
8	AUX R

14) CD_IN (CD IN, 검정색)

CD-ROM 또는 DVD-ROM 오디오 출력을 커넥터에 연결합니다.

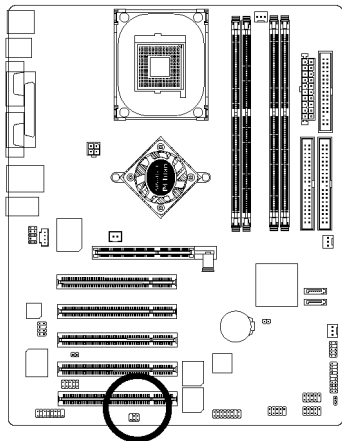


핀 번호	정의
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

15) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

SPDIF 출력은 디지털 오디오를 외장 스피커로, 압축된 AC3 데이터를 외장 돌비 디지털 디코더로 보낼 수 있습니다. 이 기능은 스테레오 시스템에 디지털 입력 기능이 있을 때만 사용이 가능합니다. SPDIF IN 기능은 사용자의 장치에 디지털 출력 기능이 있을 때만 사용이 가능합니다.

SPDIF_IO 커넥터의 극성에 주의하십시오. SPDIF 케이블을 연결할 때 핀 배열을 확인하십시오. 케이블과 커넥터 간의 잘못된 연결로 장치가 작동을 하지 않거나, 심지어 손상을 입을 수 있습니다. 옵션 품목인 SPDIF 케이블의 구매에 관해서는 가까운 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.

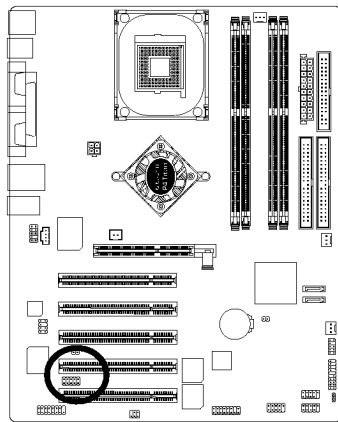


핀 번호	정의
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF_I
5	GND
6	GND

16) IR_CIR

IR 장치의 Pin 1 과 커넥터의 Pin 1 을 정렬시키십시오. 보드에서 IR/CIR 기능을 사용하려면, 옵션 품목인 IR/CIR 모듈을 구매해야 합니다. 더 자세한 정보는 승인을 받은 Giga-Byte의 대리점에 문의하십시오. IR 기능만을 사용하려면, IR 모듈을 Pin 1 부터 Pin 5 까지 연결하십시오.

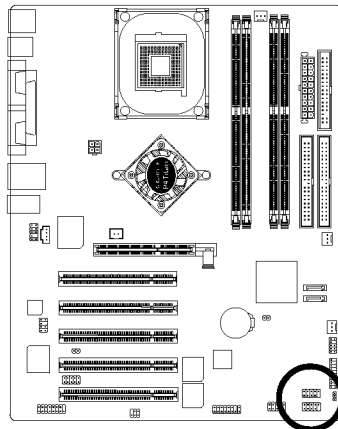
IR/CIR 커넥터의 극성에 주의하십시오. IR/CIR 케이블을 연결할 때 핀 배열을 주의해서 확인하십시오. 케이블과 커넥터 간의 잘못된 연결로 장치가 작동하지 않거나 심지어 손상을 입을 수 있습니다. 옵션 품목인 IR/CIR 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

17) F_USB1 / F_USB2(앞면 USB 커넥터, 노란색)

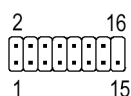
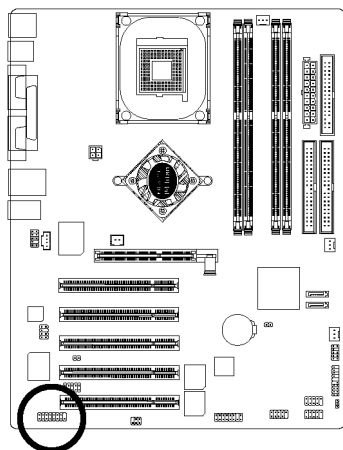
앞면 USB 커넥터의 극성에 주의하십시오. USB 케이블을 연결할 때 핀 배열을 주의해서 확인하십시오. 케이블과 커넥터 간의 잘못된 연결로 장치가 작동하지 않거나 심지어 손상을 입을 수 있습니다. 옵션 품목인 앞면 USB 케이블의 구매에 대해서는 제이씨현시스템 고객센터(02-707-5000)에 문의하십시오.



핀 번호	정의
1	전원
2	전원
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

18) GAME (게임 커넥터)

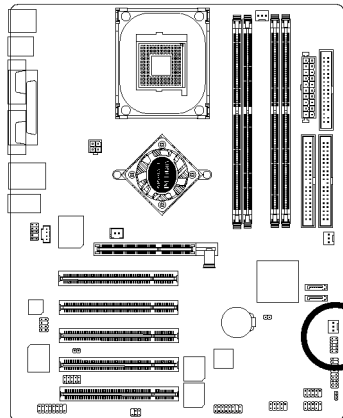
이 커넥터는 조이스틱, MIDI 키보드 및 오디오 관련 장치를 지원합니다.



핀 번호	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

19) INFO_LINK

이 커넥터로 추가 기능을 제공하는 일부 외장 장치에 연결할 수 있습니다.

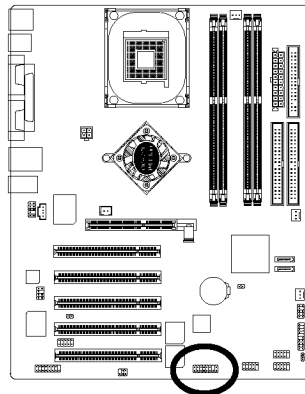


핀 번호	정의
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

20) F2_1394 (IEEE 1394 커넥터) (*)

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

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

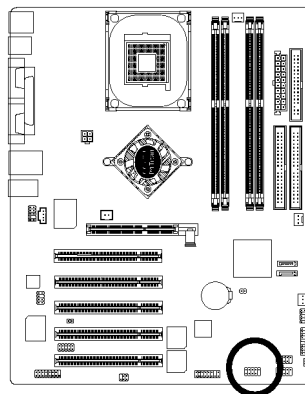


핀 번호	정의
1	전원
2	전원
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	전원
10	전원
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

21) F1_1394 (IEEE 1394 커넥터) (*)

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

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

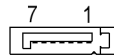
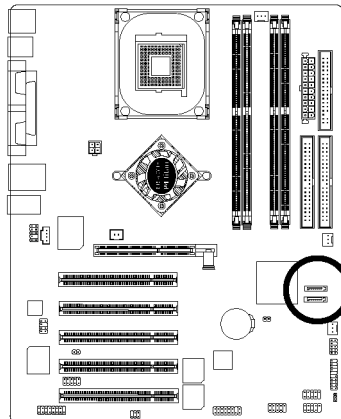


핀 번호	정의
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	전원
8	전원
9	No Pin
10	GND

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

22) SATA0/SATA1 (시리얼 ATA 커넥터)

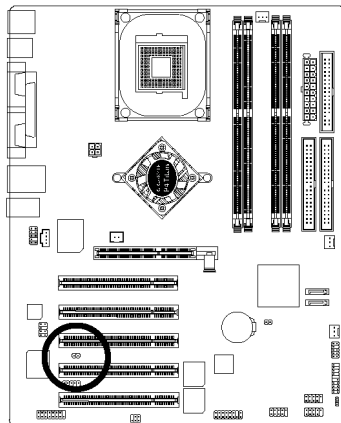
이 커넥터로 시리얼 ATA 장치에 연결할 수 있으며, 고속의 전송률(150MB/sec)을 제공합니다.



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

23) CI (케이스 오픈)

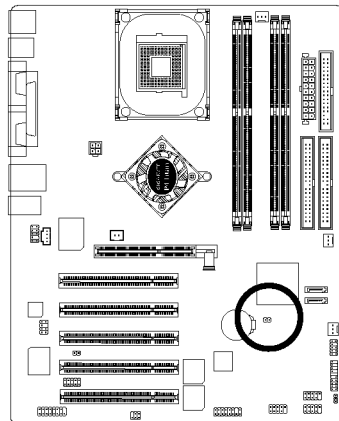
이 2 pin 커넥터로 컴퓨터 케이스가 제거되면 시스템에서 BIOS의 “케이스 오픈” 항목의 작동/비작동할 수 있게 합니다.





핀 번호	정의
1	신호
2	GND

24) CLR CMOS (CMOS 초기화)

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



1  오픈 : 일반

1  쇼트 : CMOS 삭제

[illegible]

제 3 장 BIOS 설정

이장에서는 BIOS 셋업프로그램에 대하여 설명합니다. 이 프로그램을 통해 기본 시스템 구성을 수정할 수 있습니다. 시스템 전원이 꺼진 후에도 설정 정보가 계속 유지될수 있도록 CMOS RAM 에 저장 됩니다.

설정 화면으로 들어가기

컴퓨터의 전원을 켜고 바로 키를 누르면 설정 화면으로 들어갑니다. 고급 BIOS 설정을 하려면, "Advanced BIOS" 설정 메뉴로 들어가십시오. Advanced BIOS 설정 메뉴로 들어가려면, BIOS 화면에서 "Ctrl+F1" 키를 누르십시오.

제어키

<↑ >	이전 항목으로 이동
<↓ >	다음 항목으로 이동
<← >	왼쪽 항목으로 이동
<→ >	오른쪽 항목으로 이동
Enter	항목 선택
<Esc>	메인 메뉴 - CMOS 현재 페이지 설정 메뉴 및 옵션 페이지 설정 메뉴에 변경 사항을 저장하지 않고 나가기 - 현재 페이지를 종료 하고 메인 메뉴로 되돌아가기
<+/PgUp>	숫자값을 높이거나 또는 설정 변경하기
<-/PgDn>	숫자값을 낮추거나 또는 설정 변경하기
<F1>	일반적인 도움말로 오직 현재 페이지 설정 메뉴와 옵션 페이지 설정 메뉴에만 적용
<F2>	항목 도움말
<F3>	예비용
<F4>	예비용
<F5>	CMOS 에서 이전 CMOS 값으로 복귀, 오직 옵션 페이지 설정 메뉴에만 적용
<F6>	BIOS 기본표에서 File-safe CMOS 기본값을 로드
<F7>	최적의 설정값 로드
<F8>	듀얼 BIOS (*) / Q-Flash 기능
<F9>	시스템 정보
<F10>	모든 CMOS 변경사항을 저장, 오직 메인 메뉴에만 적용

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

도움말 얻기

메인 메뉴

선택한 설정 기능의 온라인 설명이 화면의 아래에 나타납니다.

현재 페이지 설정 메뉴/ 옵션 페이지 설정 메뉴

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

메인 메뉴 (예: BIOS Ver.: 8IPE1000 Pro-G.E1)

Award BIOS CMOS 설정 유틸리티에 들어가면, 메인 메뉴(그림 1)이 화면에 나타납니다. 메인 메뉴에서는 8 가지의 설정 기능과 두 가지의 종료 선택을 할 수 있습니다. 화살표 키를 사용해서 항목을 지정하고 <Enter> 키를 눌러 선택을 결정하거나 하위 메뉴로 들어갑니다.

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 : 메인 메뉴



원하는 설정을 찾지 못하면, “Ctrl+F1” 을 눌러 고급 옵션 창에서 찾으십시오.

- **Standard CMOS Features**
시스템 기본 설정에 필요한 기본적인 바이오스 항목을 설정하는 메뉴입니다.
- **Advanced BIOS Features**
Award BIOS의 특수 고급 기능 및 세부적인 설정을 설정하는 메뉴입니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

- **Integrated Peripherals**
모든 내장 주변장치에 대한 설정을 하는 메뉴입니다.
- **Power Management Setup**
절전 기능 항목을 총괄하는 메뉴입니다.
- **PnP/PCI Configurations**
PCI & PnP ISA 리소스 환경설정을 총괄하는 메뉴입니다.
- **PC Health Status**
시스템 온도, 전압, 팬, 속도 자동 감지기능을 설정하는 메뉴입니다.
- **Frequency/Voltage Control**
CPU의 클럭과 주파수 배율을 제어하는 메뉴입니다.
- **Select Language (*)**
다중 언어를 설정하는 메뉴입니다.
- **Load Fail-Safe Defaults**
Fail-Safe 기본값으로 시스템이 안전하게 작동할 수 있도록 기본적인 시스템 매개변수 값을 로드할 수 있습니다.
- **Load Optimized Defaults**
최적의 값으로 시스템이 최상의 설정으로 동작을 할 수 있는 시스템 매개변수 값을 로드합니다.
- **Set Supervis or password**
암호를 변경, 설정 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 설정에서 시스템과 설정 또는 설정에만 액세스하는 것을 제한할 수 있습니다.
- **Set User password**
암호를 변경, 설정 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 설정에서 시스템에 액세스하는 것을 제한할 수 있습니다.
- **Save & Exit Setup**
설정된 CMOS 값을 저장하고 설정을 종료합니다.
- **Exit Without Saving**
모든 변경한 CMOS 값을 포기하고 설정을 종료합니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Standard CMOS Features

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 Channel 0 Master	None	Change the day, month, year
►IDE Channel 0 Slave	None	
►IDE Channel 1 Master	None	<Week>
►IDE Channel 1 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 <week>, <month>, <day>, <year>입니다.

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

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

☞ Time

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

☞ IDE Channel 0 Master, Slave / IDE Channel 1 Master, Slave

이 카테고리에서는 컴퓨터에 설치된 C 드라이브부터 F 드라이브까지의 하드 디스크의 타입을 분별합니다. AUTO 및 MANUAL, 두 가지 타입이 있습니다. Manual 타입은 사용자 정의, Auto 타입은 자동으로 HDD 타입을 탐지합니다.

사용자의 드라이브 사양이 드라이브 표와 반드시 일치하는지 주의하십시오. 이 카테고리에 잘못된 정보를 입력하면, 하드 디스크가 올바르게 작동하지 않습니다.

사용자 타입을 선택하였다면, 관련 정보를 다음 항목에 입력할 것을 요구할 것입니다. 키보드로 바로 정보를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오. 해당 정보는 하드 디스크 매리점이나 시스템 제조사에서 제공한 설명서를 참조하십시오.

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

하드 디스크가 설치되지 않았다면, NONE 를 선택하고, <Enter>를 누르십시오.

☞ Drive A / Drive B

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

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

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

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

☞ Halt on

이 카테고리에서는 전원이 켜진 상태에서 오류가 발견되면 컴퓨터를 중지시킬 것 인지를 결정합니다.

- ▶ NO Errors 어떠한 오류가 발견되어도 시스템 부팅이 중지되지 않음.
- ▶ All Errors BIOS 의 모든 오류 (치명적 or 치명적이지 않은 오류)에 의해 시스템이 중지됨.
- ▶ All, But Key board 키보드 오류에는 시스템 부팅이 중지되지 않음
기타 모든 오류가 생기면 중지함.(기본값)
- ▶ All, But Diskette 디스크 오류에는 시스템 부팅이 중지되지 않음
기타 모든 오류가 생기면 중지함.
- ▶ All, But Disk/Key 키보드와 디스크 오류에는 부팅이 중지되지 않음
기타 모든 오류가 생기면 중지함.

☞ Memory

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

Base Memory

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

Extended Memory

BIOS 에서 POST 동안 확장 메모리 용량을 파악합니다.
이것은 CPU 의 메모리 어드레스 랩에서 1MB 영역을 초과하는 메모리의
용량입니다.

Advanced BIOS Features

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (C) 1984-2003 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]	
# 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 기술의 Intel® Pentium® 4 프로세서를 설치하면 시스템은 자동으로 탐지하고 표시합니다.

Hard Disk Boot Priority

- ▶▶ Press Enter 하드 디스크 부팅 장치 우선 순위를 선택합니다.

First / Second / Third Boot Device

- 이 설정에서 부팅 장치의 우선 순위를 선택할 수 있습니다.
- ▶▶ Floppy 플로피를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ LS120 LS120 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ Hard Disk 하드 디스크를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ CDROM CDROM 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ ZIP ZIP 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ USB-FDD USB-FDD 를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ USB-ZIP USB-ZIP 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

- ▶▶ USB-CDROM USB-CDROM 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ USB-HDD USB-HDD 를 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ LAN LAN 을 첫 번째 부팅 장치로 선택.
- ▶▶ Disabled 첫 번째 부팅 장치를 사용 안함으로 선택.

🔑 Password Check

- ▶▶ System 틀린 암호가 입력되면 시스템이 부팅되지 않거나 설정 페이지에 액세스하지 않습니다.
- ▶▶ Setup 틀린 암호가 입력되어도 시스템은 부팅이 되지만 설정 페이지에는 액세스 하지 않습니다.(기본값)

🔑 CPU Hyper-Threading

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

Integrated Peripherals

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 Disabled
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 Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	PORT
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	11	
↑↓→←: 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 Pro-G 에만 해당.

(♦)GA-8IPE1000-G에만 해당.

☞ On-Chip Primary PCIIDE

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

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

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

☞ On-chip SATA

- ▶▶ Disabled SATA 컨트롤러 사용하지 않음.
- ▶▶ Auto IDE1 또는 IDE2 에 연결된 장치가 없으면, SATA 컨트롤러는 IDE 컨트롤러로 재배치됩니다. (기본 설정)
- ▶▶ Manual SATA 모드를 수동으로 설정함.

☞ SATA Port0 Configure as

- ▶▶ IDE Pri. Master SATA Port 0 를 IDE Pri. Master 로 설정.
- ▶▶ IDE Pri. Slave SATA Port 0 를 IDE Pri. Slave 로 설정.
- ▶▶ IDE Sec. Master SATA Port 0 를 IDE Sec. Master 로 설정.
- ▶▶ IDE Sec. Slave SATA Port 0 를 IDE Sec. Slave 로 설정.
- ▶▶ SATA Port 0 SATA 컨트롤러를 SATA port0 으로 설정. 이 모드는 윈도우 XP 또는 그 이상의 OS 환경에서만 지원합니다. (기본 설정)
- ▶▶ SATA Port 1 SATA 컨트롤러를 SATA port1 로 설정. 이 모드는 윈도우 XP 또는 그 이상의 OS 환경에서만 지원합니다.

☞ SATA Port1 Configure as

- ▶▶ 이 값은 SATA Port 0 설정에 의해 정해짐.

☞ USB Controller

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

☞ USB 2.0 Controller

내장 USB 2.0 기능을 사용하지 않을 경우 선택.

- ▶ Enabled USB 2.0 컨트롤러를 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled USB 2.0 컨트롤러를 사용하지 않음.

☞ USB Keyboard Support

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

☞ USB Mouse Support

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

☞ AC97 Audio

- ▶ Auto 내장 AC'97 오디오 기능을 사용. (기본 설정)
- ▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

☞ Onboard H/W 1394^(*)

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

☞ Onboard H/W LAN^(*)

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

☞ Onboard Serial Port 1

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

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

(*)GA-8IPE1000-G 에만 해당.

- ▶▶ 2E8/IRQ3 내장 직렬 포트 1 사용 및 어드레스는 2E8 입니다.
- ▶▶ Disabled 내장 직렬 포트 1 사용하지 않음.

☞ Onboard Serial Port 2

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

☞ UART Mode Select

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

- ▶▶ ASKIR 내장 I/O chip UART 를 ASKIR 모드로 설정.
- ▶▶ IrDA 내장 I/O chip UART 를 IrDA 모드로 설정.
- ▶▶ Normal 내장 I/O chip UART 를 일반 모드로 설정. (기본 설정)

☞ UR2 Duplex Mode

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

☞ Onboard Parallel port

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

☞ Parallel Port Mode

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

☞ ECP Mode Use DMA

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

☞ Game Port Address

- ▶▶ 201 Game Port Address 를 221 로 설정. (기본 설정)
- ▶▶ 209 Game Port Address 를 209 로 설정.
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

☞ Midi Port Address

- ▶▶ 300 Midi 포트 어드레스를 300 으로 설정.
- ▶▶ 330 Midi 포트 어드레스를 330 으로 설정. (기본 설정)
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.

☞ Midi Port IRQ

- ▶▶ 5 Midi Port IRQ 을 5 로 설정.
- ▶▶ 10 Midi Port IRQ 을 10 으로 설정. (기본 설정)

☞ CIR Port Address

- ▶▶ 310 CIR Port Address 를 310 으로 설정.
- ▶▶ 320 CIR Port Address 를 320 으로 설정.
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음. (기본 설정)

☞ CIR Port IRQ

- ▶▶ 5 CIR Port IRQ 를 5 로 설정.
- ▶▶ 11 CIR Port IRQ to 11 로 설정. (기본 설정)

Power Management Setup

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 suspend type 을 S1 으로 설정.(기본 설정)
- ▶▶ S3 (STR) ACPI suspend type 을 S3 으로 설정.

Power LED in S1 state

- ▶▶ Blinking 대기 모드(S1)에서, 전원 LED 는 깜박 거립니다.(기본 설정)
- ▶▶ Dual/OFF 대기 모드(S1):
 - a. 단일 칼라 LED 를 사용 -> 전원 LED 는 꺼집니다.
 - b. 듀얼 칼라 LED 를 사용 -> 전원 LED 는 다른 색으로 변합니다.

Off by power button

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

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

🔑 PME Event Wake Up

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

🔑 Modem Ring On/Wake On LAN

- ▶▶ Disabled Modem Ring on/wake on Lan 기능을 사용하지 않음.
- ▶▶ Enabled Modem Ring on/wake on Lan 기능을 사용.(기본 설정)

🔑 Resume by Alarm

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

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶▶ Enabled 알람 기능을 사용하여 시스템 켜기.
RTC 알람으로 전원켜기 기능을 사용하면 아래의 시간을 설정할 수 있습니다.
Date (of Month) Alarm : Every day , 1~31
Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

🔑 Power On By Mouse

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)
- ▶▶ Double Click PS/2 마우스의 왼쪽 버튼을 더블 클릭해서 시스템의 전원을 켭니다.

🔑 Power On By Keyboard

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

🔑 KB Power ON Password

- ▶▶ Enter 암호(1~5 자)를 입력하고 <Enter>를 눌러 키보드 전원 켜기 암호를 설정합니다.

🔑 AC BACK Function

- ▶▶ Memory 전원이 복원되면, 시스템은 정전 이전의 상태로 복귀.
- ▶▶ Soft-Off 전원이 복원되면 시스템은 꺼진 상태를 유지.(기본 설정)
- ▶▶ Full-On 전원이 복원되면 바로 시스템이 켜짐.

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 자동으로 IRQ 를 PCI 1/PCI 5 에 배열. (기본 설정)
- ▶ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 를 PCI 1/PCI 5 에 설정.

PCI 2 IRQ Assignment

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

PCI 3 IRQ Assignment

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

PCI 4 IRQ Assignment

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

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

PC Health Status

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 있다면, "Case Opened" 항목은 "No"라고 나타납니다.

케이스가 열려 있다면, "Case Opened" 항목은 "Yes"라고 나타납니다.

"Case Opened" 값을 재조정하려면, "Reset Case Open Status"를 "Enabled"로 설정하고 CMOS 를 저장한 다음, 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

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

▶ 시스템의 전압 상태를 자동으로 탐지합니다.

Current CPU Temperature

▶ CPU 온도를 자동으로 탐지 합니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

🔑 Current CPU/POWER^(*)/SYSTEM FAN Speed (RPM)

- ▶▶ CPU/POWER (*)/SYSTEM 팬 속도 상태를 자동으로 탐지합니다.

🔑 CPU Warning Temperature

- ▶▶ 60°C / 140°F 60°C / 140°F 에서 CPU 온도 모니터링.
- ▶▶ 70°C / 158°F 70°C / 158°F 에서 CPU 온도 모니터링.
- ▶▶ 80°C / 176°F 80°C / 176°F 에서 CPU 온도 모니터링.
- ▶▶ 90°C / 194°F 90°C / 194°F 에서 CPU 온도 모니터링.
- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.(기본 설정)

🔑 CPU FAN Fail Warning

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

🔑 POWER FAN Fail Warning^(*)

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

🔑 SYSTEM FAN Fail Warning

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

🔑 CPU Smart FAN Control^(*)

- ▶▶ Disabled 이 기능을 사용하지 않음.
- ▶▶ Enabled CPU Smart Fan control 기능을 사용.(기본 설정)
 - CPU 온도가 섭씨 60 도 이상이 되면, CPU 팬이 최고 속도로 회전합니다.
 - CPU 온도가 섭씨 50 도에서 60 도 사이가 되면, CPU 팬이 고 속으로 회전합니다.
 - CPU 온도가 섭씨 40 도에서 50 도 사이가 되면, CPU 팬이 중 속으로 회전합니다.
 - CPU 온도가 섭씨 40 도 이하가 되면, CPU 팬이 저속으로 회 전합니다.

^(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
DIMM 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 항목들은 "CPU Host Clock Control"을 Enabled 로 설정한 경우 사용할 수 있습니다.

🔑 CPU Clock Ratio

고정된 배율의 CPU 를 사용하면 이 옵션은 표시되지 않거나 사용할 수 없습니다.

▶▶ 15X~21X CPU 클럭 배율에 따라 조정합니다.

이 설정 옵션은 CPU 탐지에 의해 자동으로 할당됩니다.

C-Stepping P4: 8X, 10X~24X 기본값: 15X

Northwood CPU: 12X~24X 기본값: 16X

CPU 배율을 변경할 수 없는 경우에는 이 옵션에 "Locked"가 표시되고 읽기에만 해당이 됩니다.

GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

🔑 CPU Host Clock Control

주의: CMOS 설정 유틸리티에 들어가기 전에 시스템이 중지되면, 20 초가 지난 후에 다시 부팅됩니다. 이러한 상태가 발생하면, 시스템은 다시 리셋을 하고 다음에 부팅할 때는 CPU 기본 호스트 클럭으로 실행합니다.

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

🔑 CPU Host Frequency

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

FSB400 Pentium 4 프로세서를 사용한다면, "CPU Clock"을 100MHz로 설정하십시오.

FSB533 Pentium 4 프로세서를 사용한다면, "CPU Clock"을 133MHz로 설정하십시오.

FSB800 Pentium 4 프로세서를 사용한다면, "CPU Clock"을 200MHz로 설정하십시오.

이 값을 잘못 사용하면 시스템 장애가 생길 수 있습니다. 고급 사용자만 사용하기 바랍니다!

🔑 AGP/PCI/SRC Fixed

직렬 ATA 장치는 SRC 클럭에 매우 민감합니다. SRC를 오버 클럭하면 직렬 ATA 장치 기능이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

- ▶ AGP/PCI/SRC 클럭을 CPU와 동기화합니다.

🔑 Memory Frequency For

FSB(Front Side Bus) 주파수 = 400MHz인 경우,

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

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.(기본 설정)

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.(기본 설정)

☞ 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.

☞ AGP OverVoltage Control

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

☞ DIMM OverVoltage Control

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

☞ CPU Voltage Control

- ▶ 0.8375V 부터 1.7600V 사이에서 조정이 가능한 CPU Vcore 를 지원합니다.
(기본 설정: Normal)

☞ Normal CPU Vcore

- ▶ CPU Vcore 전압이 표시됩니다.

Select Language (*)

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (C) 1984-2003 Award Software

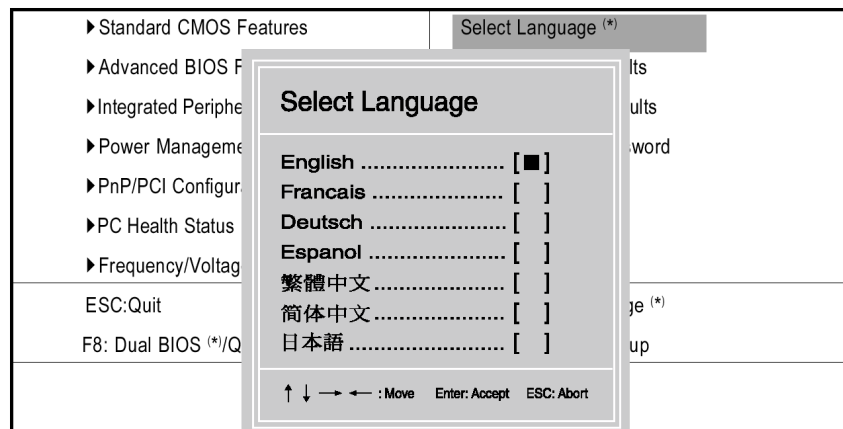


그림 9 : Select Language

Select Language

다중 언어 기능은 7 가지 언어를 지원합니다. 지원되는 언어는 영어, 일본어, 프랑스어, 스페인어, 독일어, 중국어 간체, 중국어 번체입니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Load Fail-Safe Defaults

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 Defaults로 최소한의 시스템 성능에 가장 적합한 시스템 매개 변수값을 로드합니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Load Optimized Defaults

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language (*)
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power M	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

Load Optimized Defaults 로 시스템이 자동으로 감지한 바이오스 및 칩셋 특성의 최적 기본 설정값이 로드합니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Set Supervisor/User Password

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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 Configuration	
▶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, 화면의 중간에 암호 작성을 도와주는 메시지가 나타납니다.

최대 8 자의 암호를 입력하고, <Enter> 키를 누릅니다. 암호를 확인하는 메시지가 나타납니다. 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 또한, <Esc> 키를 눌러 암호 선택을 중지하고 암호를 입력하지 않을 수도 있습니다.

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

* BIOS 설정 프로그램에서 아래처럼 두 가지 암호를 설정할 수 있습니다 :

- SUPERVISOR PASSWORD(관리자 암호) 및 USER PASSWORD(사용자 암호)
암호를 사용하지 않으면, 누구나 BIOS 설정 프로그램 기능에 접근할 수 있습니다. 암호를 사용하면, 관리자 암호를 입력해야 BIOS 설정 프로그램과 모든 구성 영역에 들어갈 수 있으며, 사용자 암호를 입력하면, 기본 항목에만 액세스할 수 있습니다.

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

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

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

Save & Exit Setup

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (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	
▶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	

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

그림 13: Save & Exit Setup

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

“N”을 입력하면, 설정 유틸리티로 되돌아갑니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

Exit Without Saving

CMOS Setup 유틸리티 -Copy right (C) 1984-2003 Award Software


▶Standard CMOS Features	Select Language (*)
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power M	Quit Without Saving (Y/N)? N
▶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
Abandon all Data	

그림 14: Exit Without Saving

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

“N”을 입력하면, 설정 유틸리티로 되돌아갑니다.

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.



[illegible]

제 4 장 기술 참조

@ BIOS™ 소개

Gigabyte @ BIOS 출시

Windows BIOS 라이브 업데이트 유틸리티



BIOS 를 직접 업데이트해 본 경험이 있으십니까? 아니면 다른 사람들처럼 BIOS 가 무엇인지는 알지만, 스스로 업데이트하기를 망설이십니까? 최신 BIOS 로 업데이트하는 것이 불필요하다고 생각하고 실제로 어떻게 작업할 지를 모르실 수도 있습니다.

반대로 BIOS 업데이트에 많은 경험이 있고 많은 시간을 투자했을 수도 있습니다. 하지만 역시 많은 시간을 투자해서 업데이트를 하고 싶지는 않을 것입니다. 먼저, 웹 사이트에서 다른 BIOS 를 다운로드하고 운영 체제를 DOS 모드로 전환합니다. 두 번째로, 다른 플래시 유틸리티를 사용하여 BIOS 를 업데이트합니다. 사실상 위의 과정은 별로 신나는 작업이 아닙니다. 게다가, BIOS 소스 코드를 디스크에 안전하게 저장하도록 주의해야 합니다. 잘못된 BIOS 업데이트는 마치 악몽과도 같습니다.

왜 메인보드 제작사는 이런 불편한 BIOS 업데이트 작업으로부터 시간과 노력을 절약할 수 있는 어떤 방법을 강구하지 못할까라고 생각하신 적이 있으실 것입니다. 바로 여기에 그 방법이 있습니다! 이제 Gigabyte 는 최초의 Windows BIOS 라이브 업데이트 유틸리티인 @BIOS 를 사용하세요. 이것은 스마트 BIOS 업데이트 소프트웨어입니다. 이 소프트웨어는 인터넷에서 BIOS 를 다운로드하여 업데이트할 수 있도록 도와주며, 다른 BIOS 업데이트 소프트웨어와는 달리 Windows 유틸리티입니다. "@BIOS"의 도움으로 인하여 이제 BIOS 업데이트는 클릭만으로 해결됩니다.

또한, 어떤 메인보드를 사용하든지 Gigabyte 의 제품이라면, @BIOS 를 사용해서 BIOS 를 관리할 수 있습니다. 이 유틸리티는 올바른 메인보드 모델을 탐지하고 그에 알맞은 BIOS 를 선택할 수 있도록 도와줍니다. 그런 다음 가장 가까운 Gigabyte ftp 사이트에서 BIOS 를 자동으로 다운로드합니다. 다음 몇 가지의 방법 중에서 선택합니다; "Internet Update"를 사용해서 다운로드하고 바로 BIOS 를 업데이트할 수 있습니다. 또는, 현재의 BIOS 를 백업하고자 하면, "Save Current BIOS"를 선택해서 먼저 저장하면 됩니다. Gigabyte 를 사용하는 현명한 선택으로 @BIOS 를 사용해서 BIOS 를 쉽게 업데이트할 수 있습니다. 이제 BIOS 의 잘못된 업데이트를 걱정하실 필요가 없으며, BIOS 의 관리와 유지를 보다 쉽게 하실 수 있습니다.

이처럼 훌륭한 소프트웨어의 가격은 얼마일까요? 놀랍게도 무료입니다! 이제, Gigabyte 의 메인보드를 구입하시면, 첨부된 드라이버 CD 안에서 이 놀라운 소프트웨어를 발견하실 수 있습니다. 하지만, 먼저 인터넷에 연결해야 Gigabyte @BIOS 에서 인터넷 BIOS 업데이트를 실행할 수 있는 점을 꼭 기억하십시오.

Easy Tune™ 4 소개

Gigabyte EasyTune™ 4 출시 Windows 기반의 오버클러킹 유틸리티

EasyTune 4 는 손쉬운 오버클러킹을 가능케하는 새로운 기술입니다.



“오버클럭”은 컴퓨터 분야에서 가장 일반적인 이슈입니다. 하지만 얼마나 많은 사용자들이 오버클러킹을 해봤을까요? 확실한 답안은 “no”입니다. 왜냐면 “오버클럭”은 매우 어렵고 많은 기술적 노하우를 가지고 있어야 하며, 심지어는 일부 전문가만 할 수 있는 특수한 기술이라고 생각하기 때문입니다. 하지만 “오버클럭” 전문가의 실상은 무엇일까요? 전문가들은 “오버클럭”을 하기 위해 많은 하드웨어 또는 BIOS 도구들을 시도하고 사용해 보는데 많은 시

간과 돈을 소비했을 것입니다. 그리고, 이러한 기술이 있더라도 “오버클럭” 시스템의 안전성과 신뢰성에 대해 위험성이 있다는 것을 경험하게 됩니다. 이제는 Gigabyte 에서 출시한 Windows 에 기반을 둔 오버클러킹 유틸리티 “EasyTune 4” 로 인해 모든 것이 달라졌습니다. 이 windows 기반의 유틸리티는 “오버클럭”에 대한 게임의 법칙을 완전히 바꾸어 놓았습니다. 이 최초의 windows 기반 오버클러킹 유틸리티는 일반 사용자와 고급 사용자 모두에게 적합합니다. 사용자는 각자의 사용 편의에 따라 “Easy Mode” 또는 “Advanced Mode”를 선택할 수 있습니다. “Easy Mode”를 선택한 사용자는 “Auto Optimize”를 클릭하기만 하면 즉시 자동으로 CPU 오버클러킹을 실행할 수 있습니다. 그런 다음, 이 소프트웨어는 제어판에 표시된 결과로 CPU 속도를 자동으로 증속합니다. “오버클럭”을 하는 또 다른 선택으로 “Advanced Mode”를 누르면, “sport drive”와 같은 오버클러킹 사용자 인터페이스를 경험할 수 있습니다. “Advanced Mode”에서는 시스템 버스 / AGP / 메모리 작동 주파수를 소폭 증가시켜 최고의 시스템 성능을 얻을 수 있게 합니다. 이 유틸리티는 Gigabyte 메인보드에서 사용할 수 있습니다. 또한, EasyTune 4 는 기존의 기타 오버클러킹 방식과 달리 사용자가 BIOS 나 하드웨어 스위치/점퍼 설정을 변경할 필요가 없으며, 간단한 단계를 거쳐 “오버클럭”을 할 수 있습니다. 그러므로, 소프트웨어나 하드웨어를 변경하지 않고 “오버클럭”을 할 수 있는 훨씬 안전한 방식입니다. 사용자가 시스템의 한계를 초과해서 EasyTune 4 를 실행함으로써 발생하는 손실은 단지 컴퓨터를 다시 재시작하는 것 일뿐이며, 기타 효과는 모두 잘 제어됩니다. EasyTune 4 에서 최적의 시스템 속도가 테스트되면, 이 설정을 “저장”하여 다음에 다시 “로드”할 수 있습니다. Gigabyte EasyTune 4 는 “오버클러킹” 기술을 이미 새로운 차원으로 발전시켰습니다. 이 우수한 소프트웨어는 Gigabyte 메인보드의 드라이버 CD 에 이미 무료로 첨부되어 있습니다. 사용자는 “EasyTune 4” 테스트 드라이버를 만들어 직접 놀라운 기능을 발견할 수 있습니다.

*일부 Gigabyte 제품은 EasyTune 4가 완전히 지원하지 않을 수도 있습니다. 지원되는 제품 목록은 웹 사이트를 참조하십시오.

*모든 “오버클러킹 작업”은 사용자의 책임입니다. Gigabyte Technology 는 프로세서,

메인보드 및 기타 부품에 대한 손상이나 불안정성에 대해 책임을 지지 않습니다.

Face-Wizard™ 유틸리티 설치 (*)

Face-Wizard™는?

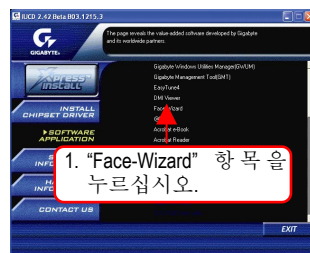
Face-Wizard™는 Windows 기반의 유틸리티로서 사용자가 부팅 로고를 웹 사이트의 Gigabyte Logo Gallery 또는 자신이 가지고 있는 다른 사진으로 바꿀 수 있는 사용자 친화적 인터페이스로 되어 있습니다.

사용 방법은?

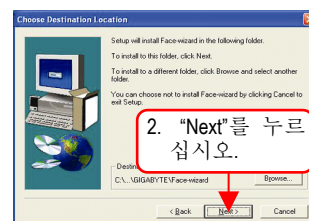
Face-Wizard™를 사용해서 보드의 BIOS 또는 하드 드라이브, 플로피 디스크, ZIP, MO 나 기타 저장장치의 파일을 선택해서 BIOS 에 원하는 사진을 넣을 수 있습니다. 뿐만 아니라 Windows 모드에서 BIOS 를 업데이트할 수도 있습니다.

Face-Wizard™를 사용하면 좋은 점은?

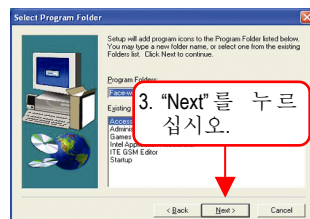
흑백 부팅 화면이 아닌 자신만의 독특한 스타일의 부팅 로고를 사용할 수 있습니다.



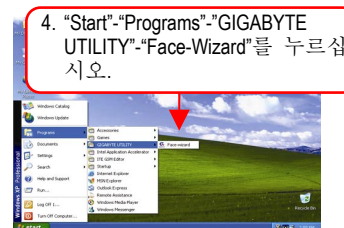
(1)



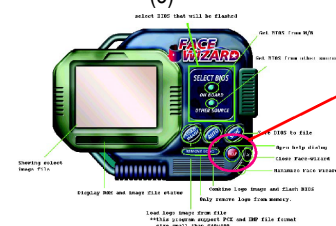
(2)



(3)



(4)



(5)

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

BIOS 업데이트 방법 소개

방법 1: 듀얼 BIOS (*) /Q-Flash

A. 듀얼 BIOS 기술이란?

듀얼 BIOS 란 메인보드에 두 개의 시스템 BIOS(ROM)가 있음을 의미합니다. 하나는 메인 BIOS 이고, 다른 하나는 백업 BIOS 입니다. 정상적인 상태에서 시스템은 메인 BIOS 로 작동합니다. 만일 메인 BIOS 에 장애 또는 손상이 생기면, 시스템에 전원이 켜진 상태에서 백업 BIOS 가 인제 받습니다. 이는 마치 BIOS 에 아무런 문제도 발생하지 않은 것처럼 PC 는 여전히 안정적으로 작동한다는 것을 의미합니다.

B. 듀얼 BIOS 및 Q-Flash 유틸리티의 사용 방법은?

- 컴퓨터의 전원을 켜 후에, POST (Power On Self Test) 도중에 키를 바로 누르면, Award BIOS CMOS SETUP 으로 들어갑니다. 이어서 <F8>을 누르면 Flash 유틸리티로 들어갑니다.

CMOS Setup 유틸리티-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/ISA	Enter Dual BIOS (*)/Q-Flash Utility (Y/N)? Y
▶PC Health Status	
▶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...	

(*)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

b. Award 듀얼 BIOS Flash ROM 프로그래밍 유틸리티

Dual BIOS Utility V1.30		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	512K
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		
Update Main BIOS from Floppy		
Update Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
PgDn/PgUp: Modify	↑↓: Move	ESC: Reset F10: Power Off

c. 듀얼 BIOS 항목 설명:

Wide Range Protection: Disable (Default), Enable

상태 1:

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

상태 2:

사용자가 주변 카드(예: SCSI 카드, LAN 카드,...)의 ROM BIOS 에 수정을 한 후 이 BIOS 에서 시스템의 재시작을 요구하는 신호를 보내면, 부팅 BIOS 가 백업 BIOS 로 변경되지 않습니다.

Boot From: Main BIOS (Default), Backup BIOS

상태 1:

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

상태 2:

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

Auto Recovery: Enable (Default), Disable

메인 BIOS 또는 백업 BIOS 중의 하나에 checksum failure 가 발생하면, 정상인 BIOS 에서 자동으로 checksum failure 가 발생한 BIOS 를 복구합니다.

(BIOS 의 Power Management Setup (전원 관리 설정)에서 ACPI Suspend Type 이 Suspend to RAM 으로 설정되었다면, Auto Recovery (자동 복구)는 자동으로 Enable 로 설정됩니다.)

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

Halt On Error: Disable (Default), Enable

BIOS 에 checksum 오류가 생기거나 메인 BIOS 에 WIDE RANGE PROTECTION 오류가 생기고, Halt On Error 가 Enable 로 설정된 경우에는 PC 의 부팅 화면에 다음과 같은 메시지가 나타나고, 시스템은 일시 정지 상태가 되어 사용자의 지시를 기다립니다.

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

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

Keep DMI Data: Disable (Default), Enable

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

Disable: 새 BIOS 로 업데이트하면 DMI 데이터가 변경됩니다.

Copy Main ROM Data to Backup

(백업 ROM 에서 부팅한 경우 이 항목은 Copy Backup ROM Data to Main 으로 변경됩니다.)

Auto recovery (자동 복구) 메시지:

BIOS Recovery: Main to Backup

메인 BIOS 가 정상적으로 작동하며 자동으로 백업 BIOS 를 복구합니다.

BIOS Recovery: Backup to Main

백업 BIOS 가 정상적으로 작동하며 자동으로 메인 BIOS 를 복구합니다. (이 자동 복구 유틸리티는 시스템에서 자동으로 설정되며 사용자가 변경할 수 없습니다.)

Load Default Settings

듀얼 BIOS 의 기본 설정을 로드합니다.

Save Settings to CMOS

변경한 설정을 저장합니다.



듀얼 BIOS™ 기술 FAQ

GIGABYTE Technology 는 시스템 BIOS 에 hot spare(핫 스페어)를 구성하는 듀얼 BIOS 기술을 소개하게 된 것을 기쁘게 생각합니다. GIGABYTE 의 지속적인 혁신에 의한 이 최신 부가가치 기능은 본 메인보드에서 사용할 수 있습니다. 앞으로 GIGABYTE 메인보드 또한 이 혁신적인 기술을 채택할 것 입니다.

듀얼 BIOS™이란?

듀얼 BIOS 가 있는 GIGABYTE 메인보드에는 두 개의 BIOS 칩이 있습니다. 간단히 말해서, 하나는 “메인 BIOS”라고 부르고, 다른 하나는 “백업 BIOS(“핫 스페어”)라고 부릅니다. 메인 BIOS 에 문제가 생기면, 백업 BIOS 가 자동으로 다음 시스템 부팅을 실행합니다. 자동으로 실행함에 있어 실제로 시스템 다운 시간은 제로입니다! BIOS 의 업데이트에 실패하거나 바이러스 또는 메인 BIOS 칩의 고장으로 인한 문제가 생길지라도 백업 BIOS 에서 자동으로 부팅을 실행합니다.

I. Q: 듀얼 BIOS™ 기술이란?

답:

듀얼 BIOS 기술은 Giga-Byte Technology 의 특허 기술입니다. 이 기술의 개념은 중복성과 고장 방지 능력 이론을 기초로 합니다. 듀얼 BIOS™ 기술은 간단히 말해서 두 개의 시스템 BIOS(ROM)이 하나의 메인보드에 통합되어 있음을 의미합니다. 하나는 메인 BIOS 이고, 다른 하나는 백업 BIOS 입니다. 메인보드는 정상적으로는 메인 BIOS 에서 실행하지만, 메인 BIOS 에 여러 이유로 인한 결함이나 손상이 생긴 경우, 시스템의 전원이 켜져 있으면 백업 BIOS 가 자동으로 사용됩니다. 이 때 PC 는 메인 BIOS 에 손상이 생기기 이전처럼 완벽히 작동합니다.

II. Q: 왜 메인보드에 듀얼 BIOS™ 기술이 필요한가?

답 :

현재의 시스템에서는 더욱더 많은 BIOS 오류가 발생합니다. 대부분의 일반적인 원인은 바이러스 공격, BIOS 업그레이드 실패 및/또는 BIOS(ROM) 칩셋 자체의 성능저하에 있습니다.

1. 시스템 BIOS를 공격하고 파괴하는 새로운 컴퓨터 바이러스가 계속 발견되고 있습니다. 이 바이러스들은 BIOS 코드를 손상시켜 PC를 불안정하게 만들거나 심지어 정상적인 부팅을 할 수 없게 만듭니다.
2. 정전이나 급격한 전압 변화의 발생이나 사용자가 시스템을 재설정하거나 시스템 BIOS 업그레이드 실행 과정 중에 전원 버튼을 누른 경우에는 BIOS 데이터가 손상될 수 있습니다.
3. 사용자가 실수로 잘못된 BIOS 파일을 업데이트하면 시스템은 올바른 부팅이 되지 않습니다. 이런 경우 PC 시스템의 작동이나 부팅 도중에 중지될 수도 있습니다.
4. Flash ROM의 수명 주기는 전자적 특성에 의해 제한됩니다. 현재의 PC는 플러그 앤 플레이 BIOS를 활용하고 있으며, 주기적으로 업데이트됩니다. 사용자가 주변기기를 자주 교체하면, 아주 드문 일이지는 않지만 Flash ROM이 손상될 수도 있습니다.

Giga-Byte Technology이 특허를 가진 듀얼 BIOS™ 기술로 시스템 부팅 도중 시스템이 정지 및/또는 상기 이유로 인해 BIOS 데이터가 손상될 가능성을 줄일 수 있습니다. 이 새로운 기술은 BIOS 고장으로 인한 수리 비용과 시스템 다운 시간을 줄일 수 있습니다.

III. Q: 듀얼 BIOS™ 기술의 작동 방식은?

답 :

1. 듀얼 BIOS™ 기술은 부팅 과정 중 광범위한 보호 기능을 제공하여, 시스템 POST, ESCD 업데이트 및 PNP 탐지/할당 과정 중에 BIOS를 보호합니다.
2. 듀얼 BIOS™는 BIOS의 자동 복구를 제공합니다. 부팅 도중 사용된 첫 번째 BIOS가 완료되지 않거나 BIOS checksum error가 발생하더라도 부팅은 여전히 문제없이 실행됩니다. 듀얼 BIOS™ 유틸리티의 "Auto Recovery" 옵션은 메인 BIOS나 백업 BIOS가 손상된 경우에도 듀얼 BIOS™ 기술이 정상적인 BIOS를 사용해서 잘못된 BIOS를 자동으로 교정하게 합니다.
3. 듀얼 BIOS™는 BIOS의 수동 복구를 제공합니다. 듀얼 BIOS™ 기술에는 시스템 BIOS에서 백업 BIOS로, 및/또는 그 반대로 플래시할 수 있는 내장 플래시 유틸리티가 포함되어 있습니다. 그러므로 OS 의존형 플래시 유틸리티 프로그램이 필요없습니다.
4. 듀얼 BIOS™에는 단방향 플래시 유틸리티가 포함되어 있습니다. 내장 단방향 플래시 유틸리티는 복구하는 동안 손상된 BIOS가 정상 BIOS로 잘못 인식되지 않도록 하고, 올바른 BIOS (메인 vs. 백업)가 플래시 되도록 합니다. 이는 정상 BIOS가 플래시되는 것을 방지합니다.

IV. Q: 듀얼 BIOS™ 기술이 필요한 경우는?

答 :

1. 컴퓨터 바이러스의 위험 때문에 듀얼 BIOS™ 기술은 모든 사용자에게 필요합니다.
시스템 BIOS 를 파괴하는 새로운 BIOS 유형의 바이러스가 매일 발견되고 있습니다. 시장에 출시된 거의 대부분의 상업성 제품들은 이러한 유형의 바이러스 침입에 대한 해결책을 가지고 있지 못합니다. 듀얼 BIOS™ 기술은 사용자의 PC 를 보호하기 위한 강력한 솔루션을 제공합니다.
사례 1) 악성 컴퓨터 바이러스는 전체 시스템 BIOS 를 지워버릴 수도 있습니다. 종래의 단일 시스템 BIOS PC 에서는 수리를 하기 전까지 기능을 수행할 수 없습니다.
사례 2) 듀얼 BIOS™ 유틸리티의 “Auto Recovery” 옵션을 사용한다면, 바이러스가 시스템 BIOS 를 손상시킨 경우에도 백업 BIOS 가 자동으로 시스템을 재 부팅 시키며 메인 BIOS 를 수정합니다.
사례 3) 사용자가 메인 시스템 BIOS 에서 부팅을 할 수도 있습니다. 듀얼 BIOS™ 유틸리티로 들어가서 부팅 순서를 수동으로 변경하여 백업 BIOS 로 부팅할 수도 있습니다.
2. BIOS 업그레이드 도중이나 이후에, 듀얼 BIOS™가 메인 BIOS 의 손상을 발견하면, 백업 BIOS 에서 자동으로 부팅 과정을 수행합니다. 또한 부팅을 할 때 메인 및 백업 BIOS checksums 을 확인합니다. 듀얼 BIOS™ 기술은 시스템이 켜져 있는 동안 메인 및 백업 BIOS 의 checksum 을 검사하여 BIOS 가 정상적으로 작동하도록 합니다.
3. 고급 사용자는 메인보드에서 두 개 버전의 BIOS 를 활용할 수 있습니다. 실행 시스템의 필요에 적합한 버전의 BIOS 를 선택할 수 있는 잇점이 있습니다.
4. 고급형 데스크 탑 PC 및 워크스테이션/서버를 위한 활용성. 듀얼 BIOS™ 유틸리티를 사용하면 “Halt On When BIOS Defects,” 옵션을 설정하여 메인 BIOS 가 손상된 경우 경고 메시지가 표시되면서 시스템이 중지됩니다. 대부분의 워크스테이션/서버는 중단 없는 서비스를 제공하기 위해서 지속적인 작동이 필요합니다. 이러한 경우, “Halt On When BIOS Defects” 메시지를 사용할 수 없게 하여 시스템이 정상적으로 부팅하는 도중에 멈추는 것을 방지합니다. GigaByte 의 듀얼 BIOS™ 기술의 또 다른 장점은 이후에 여분의 BIOS 저장 공간이 더 필요한 경우에 2 Mbit BIOS 에서 듀얼 4 Mbit BIOS 로 업그레이드할 수 있다는 것입니다.



Flash BIOS 사용 소개

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



주의

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

시작하기 전에:

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

1. Gigabyte 의 웹 사이트에서 메인보드의 최신 BIOS 를 다운로드 받으십시오.
2. 다운로드 받은 BIOS 파일을 압축 해제하고 나서 BIOS 파일(모델명.Fxx. 예: 7VRXP.F12)을 플로피 디스크에 저장하십시오.
3. PC 를 재 부팅하고 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가십시오.

BIOS 업그레이드하기 안내는 아래의 두 부분으로 나누어져 있습니다.

메인보드에 듀얼 BIOS 가 있는 경우, 제 1 부를 참조하십시오.

마도보드에 싱글 BIOS 가 있는 경우, 제 2 부를 참조하십시오.

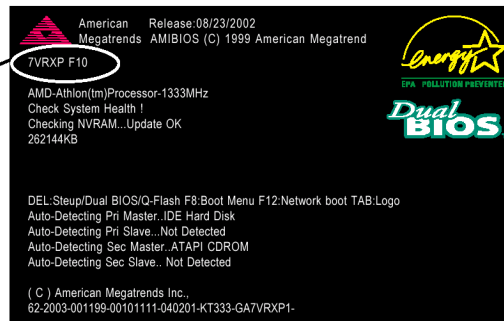
제 1 부:

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

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

다음은 GA-7VRXP를 예로 들어서 이전 버전에서 최신 버전으로 BIOS를 업데이트하는지를 설명합니다. 예:F10에서 F12까지 업데이트.

업데이트하기 전
의 BIOS 파일은
F10입니다.

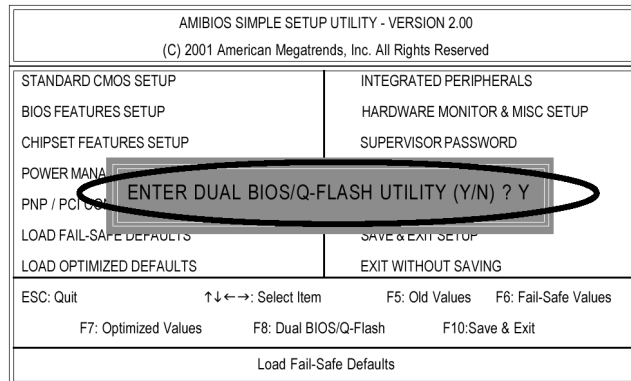


Q-Flash™ 유틸리티로 들어가기:

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

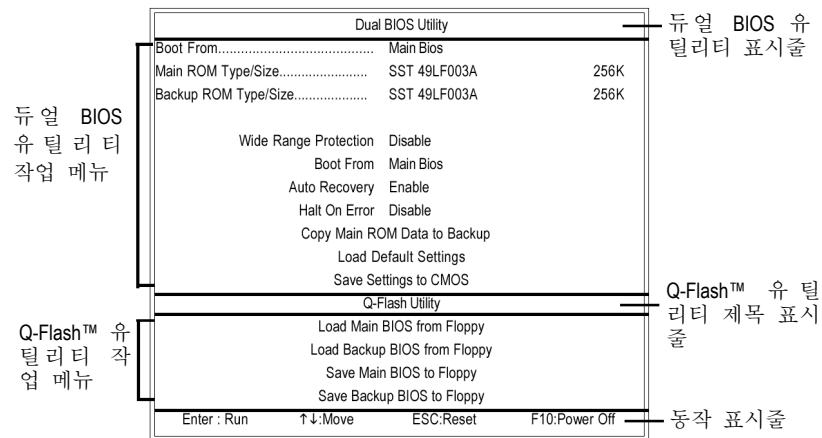
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F5: Old Values F6: Fail-Safe Values	
F7: Optimized Values	F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit
Load Fail-Safe Defaults	

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



Q-Flash™/듀얼 BIOS 유틸리티 화면 탐색하기

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



듀얼 BIOS 유틸리티 작업 메뉴:

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

Q-Flash™ 유틸리티 작업 메뉴:

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

동작 표시줄:

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

Q-Flash™ 유틸리티 사용하기:

이 장에서는 Q-Flash™ 유틸리티를 사용하여 어떻게 BIOS 를 업데이트하는 지를 설명합니다. 앞 장의 “시작하기 전에”에서 말했듯이 반드시 먼저 메인보드의 모델에 맞는 BIOS 파일을 저장한 플로피 디스크를 준비해서 컴퓨터에 삽입하십시오. 이미 플로피 디스크를 컴퓨터에 삽입하였다면 Q-Flash™ 유틸리티로 들어 가서 아래의 단계에 따라 BIOS 를 업데이트 하십시오.

단계:

1. 키보드 위의 화살키를 눌러 Q-Flash™ 메뉴에서 “Load Main BIOS from Floppy” 항목을 선택하고 **Enter** 키를 누르십시오.



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

Dual BIOS Utility			
Boot From.....	Main Bios		
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	256K	
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	256K	
Wide Range Protection Disable			
Boot From Main Bios			
Auto Recovery Enable			
Halt On Error Disable			
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			
Enter : Run	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

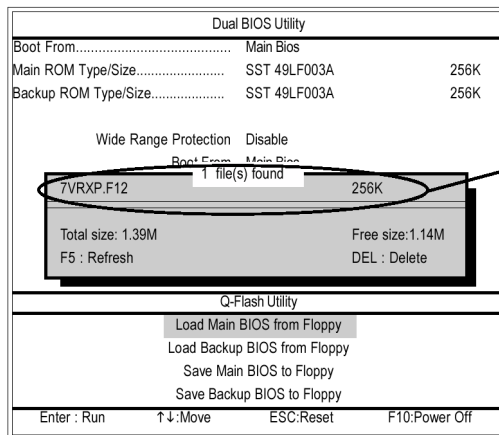
이어서, 이미 다운로드 받아서 플로피 디스크에 저장한 BIOS 파일을 표시한 상자가 나타납니다.

- 업데이트하려는 BIOS 파일로 이동하고 Enter 키를 누르십시오.
이 예문에서는, 플로피 디스크에 BIOS 파일을 한 개만 다운로드 받았기 때문에 BIOS 파일 (7VRXP.F12) 1 개만 목록에 나타납니다.



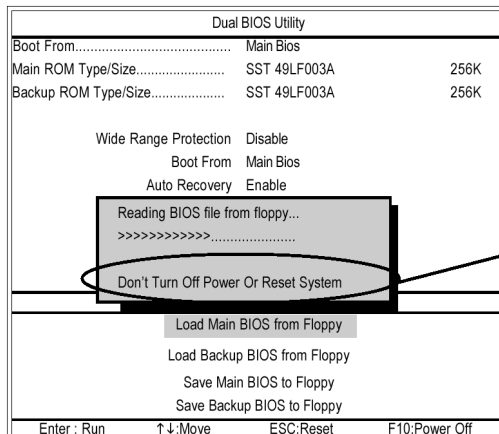
주의

메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.



플로피 디스크 안의 BIOS 파일.

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



주의
이 단계에서 시스템을 끄거나 재 부팅하지 마십시오!



주의

BIOS를 업데이트할 때 플로피 디스크를 꺼내지 마십시오.

Dual BIOS Utility
 Boot From..... Main Bios
 Main ROM Type/Size..... SST 49LF003A 256K
 Backup ROM Type/Size..... SST 49LF003A 256K
 Wide Range Protection Disable
 Boot From Main Bios
 Auto Recovery Enable
 Update BIOS
 CHECKSUM = 96D2
 Are you sure to update BIOS?
 [Enter] to continue or [Esc] to abort.....
 Load main BIOS from Floppy
 Load Backup BIOS from Floppy
 Save Main BIOS to Floppy
 Save Backup BIOS to Floppy
 Enter : Run ↑↓:Move ESC:Reset F10:Power Off

“Enter” 키를 눌러 계속해서 BIOS를 업데이트하거나 “ESC” 키를 눌러 중지합니다.

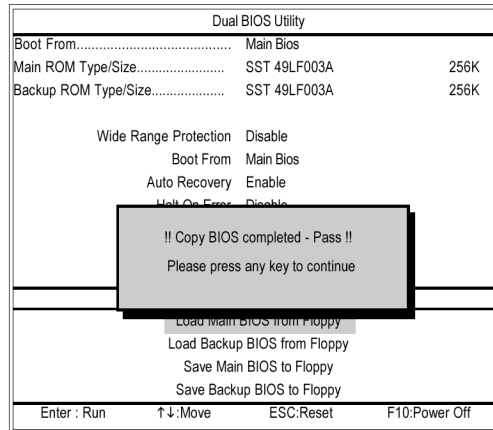
- | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| Dual BIOS Utility | | |
| Boot From..... | Main Bios | |
| Main ROM Type/Size..... | SST 49LF003A | 256K |
| Backup ROM Type/Size..... | SST 49LF003A | 256K |
| Wide Range Protection Disable | | |
| Boot From | Main Bios | |
| Auto Recovery | Enable | |
| Programming Now..... | | |
| >>>>>>>>> | | |
| Don't Turn Off Power Or Reset System | | |
| ----- | | |
| Load Main BIOS from Floppy | | |
| Load Backup BIOS from Floppy | | |
| Save Main BIOS to Floppy | | |
| Save Backup BIOS to Floppy | | |
| Enter : Run | ↑ ↓:Move | ESC:Reset |
| | | F10:Power Off |

BIOS 롬에 손상이 가는 것을 방지하기 위해, 이 단계에서 시스템의 전원을 끄거나 재 부팅을 하지 마십시오!

- 77 -

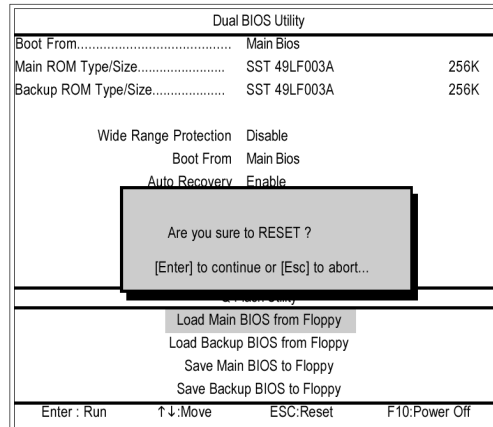
기술 참조

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



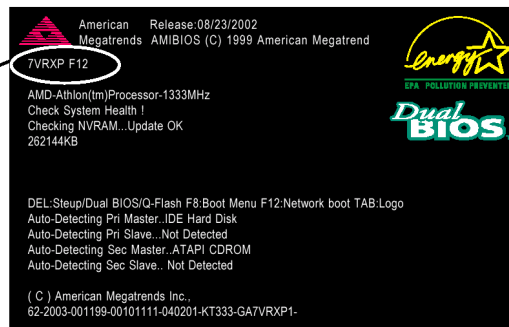
백업 BIOS 를 업데이트할 때도 1 단계부터 4 단계까지를 반복하시면 됩니다.

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



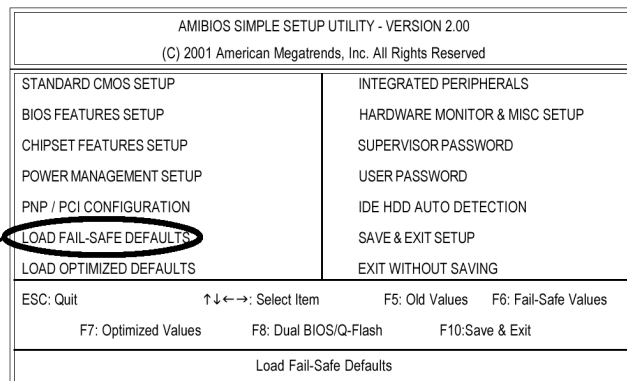
시스템이 재 부팅된 후에, 부팅 화면에서 BIOS 버전이 업데이트된 것을 발견할 있습니다.

업데이트된 후에
BIOS 파일은 F12 가
되었습니다



다음은 AMI BIOS 메뉴 화면입니다. 하지만 AWARD BIOS 메뉴 또한 유사한 옵션으로 구성되어 있습니다.

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



키보드에서
Enter 를 누르
십시오

키보드에서 Y
키를 눌러 기
본 설정을 로
드하십시오.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT	
PNP / PCI CONFIGURATION	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F5: Old Values F6: Fail-Safe Values	
F7: Optimized Values F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit	
Load Fail-Safe Defaults	

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

키보드에서 Y
키를 눌러 저
장하고 종로
하십시오.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT	
PNP / PCI CONFIGURATION	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F5: Old Values F6: Fail-Safe Values	
F7: Optimized Values F8: Dual BIOS/Q-Flash F10: Save & Exit	
Load Fail-Safe Defaults	

제 2 부:

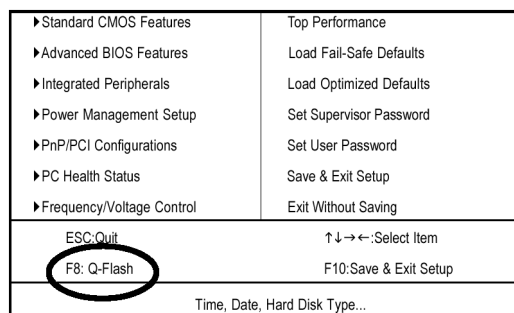
싱글 BIOS 메인보드에서 Q-Flash™ 유틸리티로 BIOS 업데이트 하기.

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

Q-Flash™ 유틸리티로 들어가기:

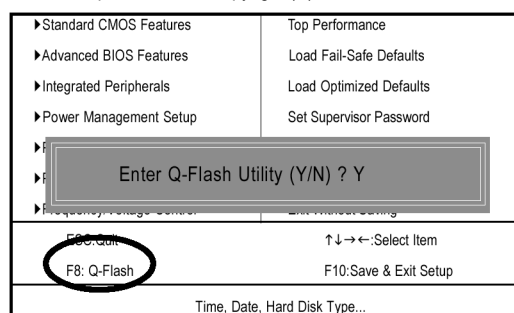
1 단계: Q-Flash™ 유틸리티를 사용하려면, 반드시 부팅 화면에서 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어가야 합니다.

CMOS Setup 유틸리티-Copyright (C) 1984-2002 Award Software



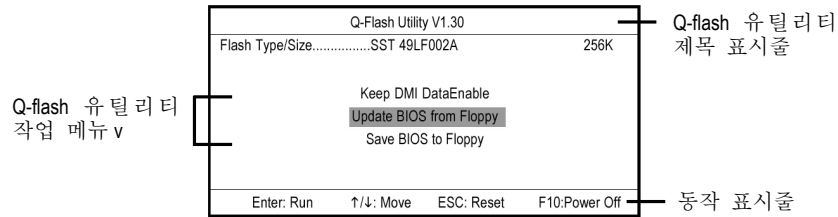
2. 키보드에서 **F8** 을 누른 다음, **Y** 키를 눌러 Q-Flash™ 유틸리티로 들어가십시오.

CMOS Setup 유틸리티-Copyright (C) 1984-2002 Award Software



Q-Flash™ 유틸리티 화면 탐색하기

Q-Flash™ BIOS 유틸리티 화면은 다음의 키들로 구성되어 있습니다.



Q-Flash™ 유틸리티 작업 메뉴: 3 개의 작업 명칭으로 구성되어 있습니다. 작업 하려는 항목을 선택하고 키보드에서 **Enter** 키를 누르면 작업을 실행합니다.

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

Q-Flash™ 유틸리티 사용하기:

이 장에서는 Q-Flash™ 유틸리티를 사용하여 어떻게 BIOS 를 업데이트하는 지를 설명합니다. 앞 장의 “시작하기 전에”에서 말했듯이 반드시 먼저 메인보드의 모델에 맞는 BIOS 파일을 저장한 플로피 디스크를 준비해서 컴퓨터에 삽입하십시오. 이미 플로피 디스크를 컴퓨터에 삽입하였다면 Q-Flash™ 유틸리티로 들어 가서 아래의 단계에 따라 BIOS 를 업데이트 하십시오.

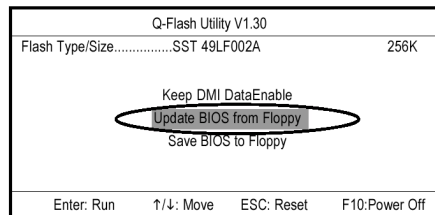
단계:

1. 키보드 위의 화살키를 눌러 Q-Flash™ 메뉴에서 “Load Main BIOS from Floppy” 항목을 선택하고 **Enter** 키를 누르십시오.



참고

현재의 BIOS 를 백업하려면, “**Save Main BIOS to Floppy**” 항목을 1 단계로 시작하십시오.



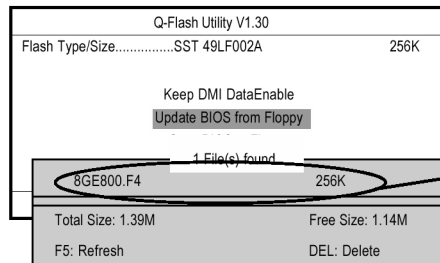
이어서, 이미 다운로드 받아서 플로피 디스크에 저장한 BIOS 파일을 표시한 상자가 나타납니다.

이 예문에서는, 보드에 한 개의 BIOS, 8GE800.F4, 만을 다운로드 받았기 때문에 한 개의 BIOS 파일만 목록에 나타납니다.

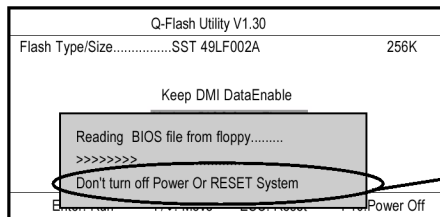
- 업데이트 하려는 BIOS 파일을 선택하고 키보드에서 **Enter** 키를 누르면 플로피 디스크에서 BIOS 파일을 읽습니다.



메인보드에 적합한 BIOS 파일인지 다시 확인해보십시오.

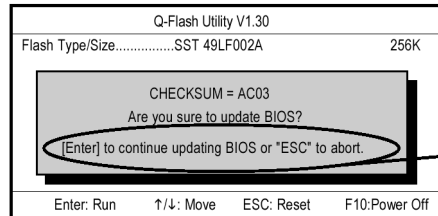


플로피 디스크
안의 BIOS 파일.



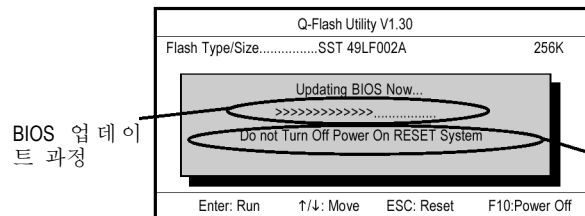
이 단계에서
시스템을 끄거나
재부팅을
하지 마십시오!

BIOS 파일을 읽은 후에, "Are you sure to update BIOS?"
라고 묻는 확인 대화상자가 나타납니다.



“Enter” 키를 눌러 BIOS를 계속 업데이트하거나 “ESC” 키를 눌러 중지할 수 있습니다.

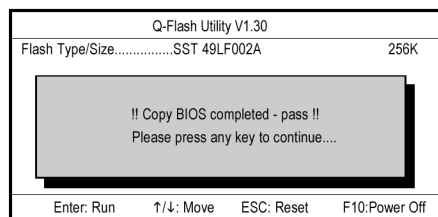
3. BIOS를 업데이트하려면 **Y** 키를 누르십시오. 이어서 BIOS 업데이트가 시작됩니다. 또한 동시에 업데이트 과정이 나타납니다.



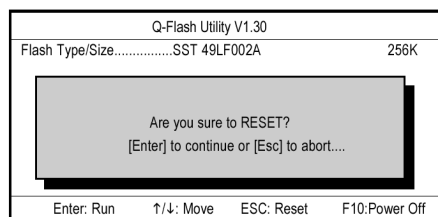
BIOS 업데이트 과정

이 단계에서 시스템을 끄거나 재부팅을 하지 마십시오!

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



5. **Esc** 키를 누른 다음 **Enter** 키를 눌러 Q-Flash™ 유틸리티를 종료하십시오. 시스템이 다시 시작할 것입니다.

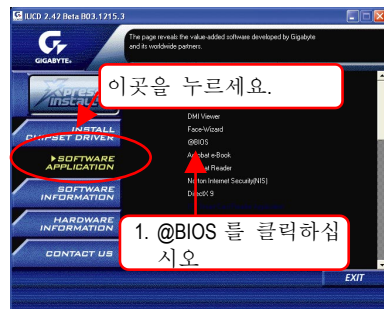


6. 시스템이 재부팅된 후에 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴로 들어간 다음, BIOS Fail-Safe Defaults를 로드하십시오. 어떻게 BIOS Fail-Safe Defaults가 로드되는지 보려면, 제 1부의 6 단계부터 7 단계를 참조하십시오.

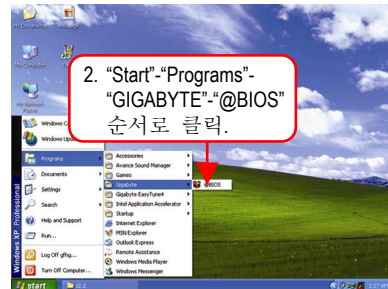
축하합니다! BIOS를 성공적으로 업데이트했습니다!

방법 2: @BIOS 유틸리티

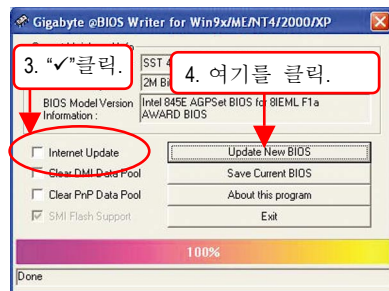
DOS 부팅 디스크가 없다면, Gigabyte @BIOS™ 프로그램을 사용해서 BIOS 를 업데이트하기를 권장합니다.



(1)



(2)



(3)



(4)

방법 및 단계:

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

II. 인터넷을 통하지 않고 BIOS 업데이트하기:

- a. "Internet Update" 아이콘을 누르지 마십시오
- b. "Update New BIOS"를 누르십시오
- c. 기존의 파일을 열 때 대화 상자에서 "모든 파일"을 선택하십시오.
- d. 인터넷이나 다른 기타 방법으로 다운로드 받은 BIOS unzip 파일(예: 8IPE1000 Pro-G.F1)을 찾으십시오.
- e. 지시에 따라 업데이트 과정을 완료합니다.

III. BIOS 저장하기

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

IV. 지원되는 메인보드와 Flash ROM 을 확인하기:

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

참고:

- a. 방법 1 에서, 두 개 이상의 메인보드 모델명이 표시된다면, 자신의 메인보드 모델명을 다시 확인하십시오. 잘못된 모델명을 선택하면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- b. 방법 2 에서, BIOS unzip 파일의 메인보드 모델명이 자신의 메인보드 모델명과 동일한 지 확인하십시오. 이름이 다르면 시스템이 부팅되지 않습니다.
- c. 방법 1 에서, 필요한 BIOS 파일이 @BIOS™ 서버에서 찾을 수 없다면, Gigabyte 의 웹 사이트로 가서 방법 2 에 따라 다운로드 및 업데이트를 하십시오.
- d. 업데이트 도중의 어떠한 중단이 일어나면 시스템은 부팅이 되지 않을 수 있습니다



2-4-6-8- 채널 오디오 기능 소개

Windows 98SE/2K/ME/XP 에서의 설치는 아주 간단합니다. 다음 단계를 따라 기능을 설치하십시오!


스테레오 스피커 연결 및 설정:

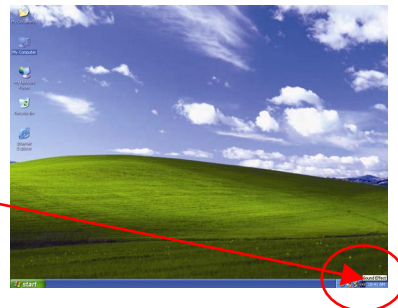
스테레오 출력을 한다면, 최고의 사운드 효과를 얻기 위해서는 앰프가 있는 스피커의 사용을 권장합니다.

1 단계:
스테레오 스피커 또는 이어폰을 "Line Out"에 연결하십시오.

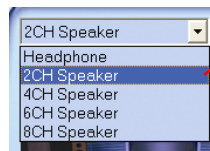


Line Out

2 단계:
오디오 드라이버를 설치하고 나면, 화면 오른쪽 아래 작업 표시줄에 Sound Effect  아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 눌러 기능을 선택하십시오.



3 단계:
"Speaker Configuration"을 누른 후에, 왼쪽 선택 영역에서 "2CH Speaker"를 클릭 선택하면 2 채널 오디오 구성이 완료됩니다.

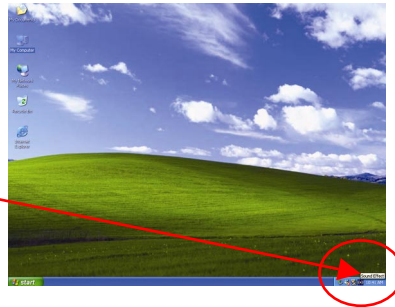


4 채널 아날로그 오디오 출력 모드

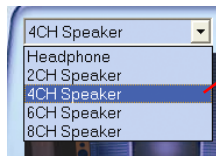
1 단계:
앞면 채널을 "Line Out"에, 뒷면 채널을 "Line In"에 연결하십시오.



2 단계:
오디오 드라이버를 설치하고 나면, 화면 오른쪽 아래 작업 표시줄에 Sound Effect 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 눌러 기능을 선택하십시오.



3 단계:
"Speaker Configuration"을 누르고 "UAI Function"을 선택하십시오. 이어서 왼쪽 선택 영역에서 "4CH Speaker"를 클릭 선택하면 4 채널 오디오 구성이 완료됩니다.

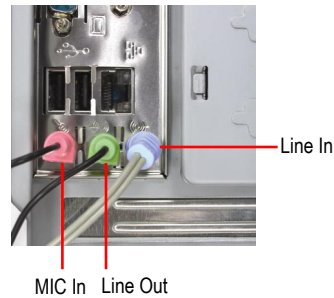


6 채널 아날로그 오디오 출력 모드

뒷면 오디오 패널을 사용해서 추가 모듈이 없이 오디오 출력을 연결하십시오.

1 단계:

전면 채널을 "Line Out"에, 후방 채널을 "Line In"에, 그리고 중앙/서브 우퍼 채널에 "MIC In"을 연결하십시오.



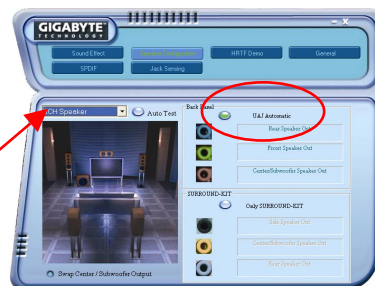
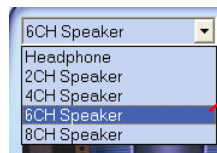
2 단계:

오디오 드라이버를 설치하고 나면, 화면 오른쪽 아래 작업 표시줄에 Sound Effect 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 눌러 기능을 선택하십시오.



3 단계:

"Speaker Configuration"을 누르고 "UAI Function"을 선택하십시오. 이어서 왼쪽 선택 영역에서 "6CH Speaker"를 클릭 선택하면 6 채널 오디오 구성이 완료됩니다.



8 채널 오디오 설정(Audio Combo Kit 사용, 옵션 장치):

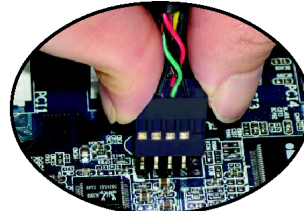
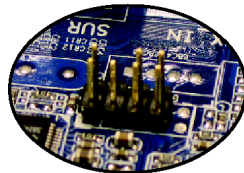
(Audio Combo Kit 는 SPDIF 출력- 광출력 및 동축 케이블, 서라운드 키트를 제공합니다. 서라운드 키트는 R/L 서라운드, 중앙/서브우퍼 출력 및 후방 서라운드를 제공합니다.)



1 단계:
케이스의 뒷면에서 Audio Combo Kit 의 상태를 확인하십시오.

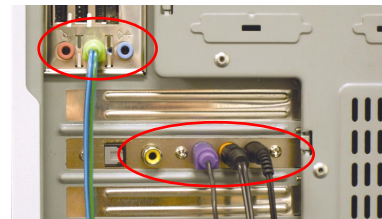



2 단계:
서라운드 키트를 메인보드에 있는 SUR_CEN 커넥터에 연결하십시오.



3 단계:
8 채널 오디오 구성에는 두 가지 방법이 있습니다.

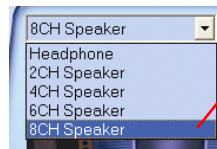
방법 1:
전면 채널을 오디오 패널에 있는 "LINE OUT" 포트에 연결하고, 후방 채널을 서라운드 키트의 "REAR R/L" 포트에 연결하십시오. 중앙/서브우퍼 채널을 서라운드 키트의 "SUB CENTER"에 연결하고, R/L 채널을 서라운드 키트의 "SUR BACK" 포트에 연결하십시오.





A screenshot of the Windows XP desktop environment. The background is the classic 'Bliss' wallpaper showing a green hill under a blue sky with white clouds. On the left side of the desktop, there are several icons: 'My Computer', 'My Recent Places', 'My Network Places', 'Recycle Bin', 'Run as Administrator', and 'Control Panel'. At the bottom of the screen is the Windows taskbar, which includes the 'Start' button on the left, a search bar, and several open application windows on the right. A red circle is drawn around the 'Start' button, with a red arrow pointing to it from the left.

Sound Effect 10:41 AM



SPDIF 출력 장치 (옵션 장치)

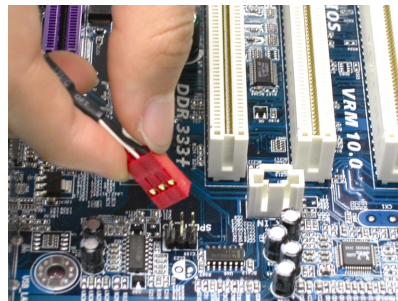
“SPDIF 출력” 장치는 메인보드 위에 사용할 수 있습니다. 케이블은 뒷면 브래킷과 함께 제공되며, 그림처럼 “SPDIF 출력” 커넥터에 연결할 수 있습니다. 디코더에 추가 연결을 위해 뒷면 브래킷은 동축 케이블과 Fiber 연결 포트를 제공합니다.



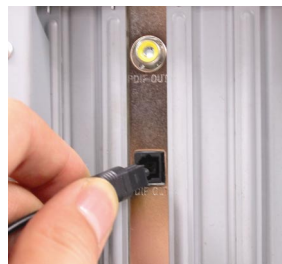
1. SPDIF 출력 장치를 PC 뒷면 브래킷에 연결하고, 나사로 고정하십시오.



2. SPDIF 장치를 메인보드에 연결하십시오.



3. SPDIF를 SPDIF 디코더에 연결하십시오.



Jack-Sensing (UAJ) 소개

Jack-Sensing은 오디오 커넥터 오류 탐지 기능을 제공합니다.



Windows 98/98SE/2000/ME 에서 Jack-Sensing 지원이 가능하게 하려면 먼저 Microsoft DirectX 8.1 이상의 버전을 설치하십시오.

주의

Jack-Sensing에는 AUTO(자동)와 MANUAL(수동) 부분으로 되어 있습니다. 다음은 2 채널의 예제입니다(Windows XP):

오디오 커넥터 소개

CDROM, 워크맨 또는 기타 오디오 입력 장치를 Line In 잭에 연결하고, 스피커, 이어폰 또는 기타 출력 장치를 Line Out 잭에 연결하며, 마이크를 MIC In 잭에 연결할 수 있습니다.



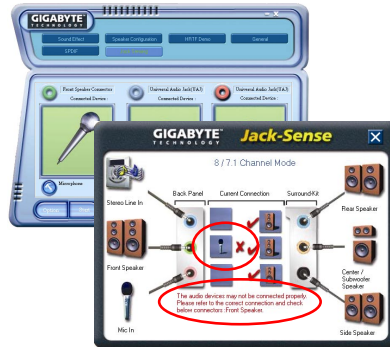
자동 탐지:

장치를 위와 같이 해당 잭에 정확히 연결하십시오. 장치가 정확히 설치되면 오른쪽의 그림처럼 창이 나타납니다.

3D 오디오 기능은 오직 3D 오디오 입력이 있을 경우에만 나타나는 점에 유의하십시오.

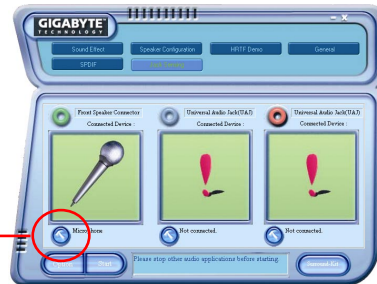


커넥터를 잘못 설치하면, 오른쪽 그림처럼 경고 메시지가 나타납니다.



수동 설정:

설치한 것과 다른 장치 그림이 나타나면, "Manual Selection"를 눌러 설정하십시오.

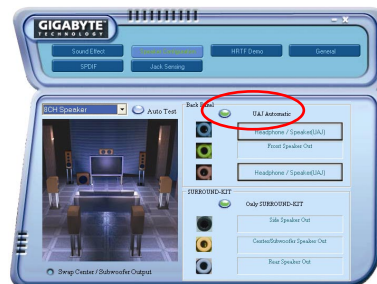


UAJ 소개

UAJ (Universal Audio Jack)는 매우 스마트한 기능을 가지고 있습니다. 사용자가 오디오 장치를 잘못된 잭에 꽂을 경우에도 자동으로 신호를 전환합니다. 즉, UAJ 기능이 작동하면 오디오 장치를 Line-in 잭과 Line-out 잭의 구분이 없이 아무데나 꽂아도 완벽히 작동됩니다.

UAJ 기능 사용하기:

"UAJ Automatic" 버튼을 누르면 UAJ 기능이 사용 가능합니다.



Xpress Recovery 소개

Xpress Recovery 란?

Xpress Recovery 유틸리티는 O.S. 파티션을 백업하고 복원하는 유틸리티입니다. 하드 디스크가 올바르게 작동하지 않는 경우에 하드 디스크를 원래의 상태로 복원할 수 있습니다.



주의

1. FAT16, FAT32, NTFS 포맷을 지원합니다.
2. 디스크는 반드시 IDE1 Master 에 연결해야 합니다.
3. 오직 한 개의 O.S.가 설치되어야 합니다.
4. HPA 를 지원하는 IDE 하드 디스크가 사용되어야만 합니다.
5. 첫 번째 파티션은 반드시 부팅 파티션에 설정해야 합니다. 부팅 파티션을 백업할 경우에 파티션 크기를 절대 변경하지 마십시오.
6. Ghost 로 부팅 관리자를 NTFS 포맷으로 환원한 적이 있는 경우 Xpress Recovery 를 사용을 권장합니다.



참고

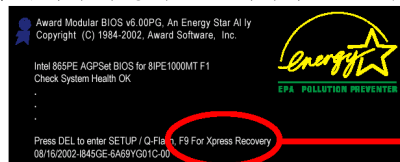
1. 시스템 데이터 및 하드 디스크의 읽기/기록 속도는 백업 속도에 영향을 미칩니다.
2. OS 드라이버 및 응용프로그램을 설치한 후에 바로 Xpress Recovery 의 설치를 권장합니다.

Xpress Recovery 사용 방법

Xpress Recovery 유틸리티로 들어가는 방법으로 두 가지가 있습니다.

(아래 참조)

1. 텍스트 모드: 컴퓨터 전원을 켜고 F9 를 누르십시오.
컴퓨터가 부팅되는 단계에서 F9 을 누르십시오.



F9 를 눌러 Xpress Recovery 들어가
시오

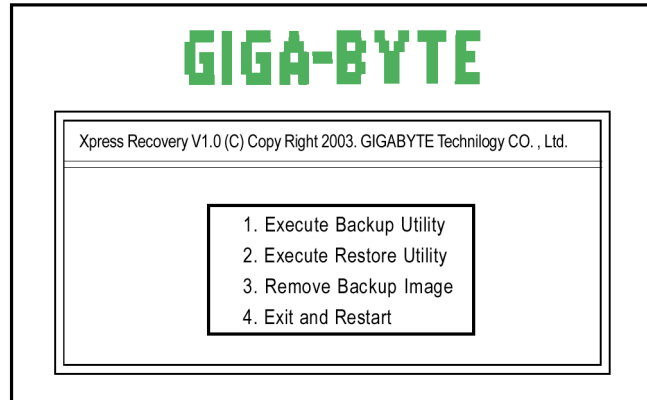
2. BMP 모드: CD-ROM 으로 부팅
“Advanced BIOS” 설정 메뉴로 가서 CD-ROM 에서 부팅하기로 설정한 다음, BIOS 메뉴를 저장하고 종료하십시오. 화면의 아래에 “Boot from CD:”가 나타나면, 드라이브에 MB 드라이버 CD 를 넣으십시오. 아무 키나 누르면 Xpress Recovery 로 들어갑니다.



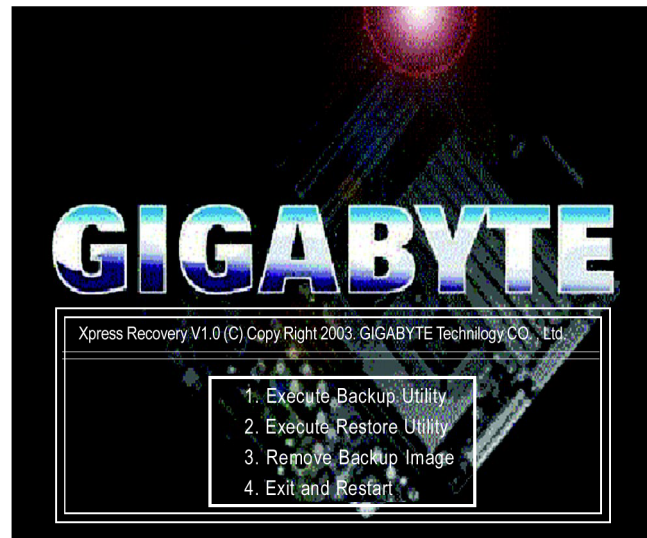
CD 로 부팅하기:

키보드의 화살키를 사용해서 항목을 선택하고 Enter 키를 누르면 메뉴로 들어갈 수 있습니다.

텍스트 모드:



BMP 모드:



CD-ROM 으로 부팅해서 Xpress Recovery 를 사용한 적이 있다면, 부팅 화면에서 F9 를 눌러 BMP 모드로 바로 들어갈 수 있습니다.

주의

1. Execute Backup Utility:

- ✎ B 를 눌러 시스템을 백업하거나 Esc 를 눌러 종료합니다.
백업 유틸리티가 시스템을 자동으로 스캔 하고 백업합니다.
백업된 데이터는 숨겨진 이미지로 저장됩니다.

2. Execute Restore Utility:

- ✎ 이 프로그램은 시스템을 공장출고 기본값으로 복원합니다.
R 을 눌러 시스템을 복원합니다.
Esc 를 눌러 종료합니다.
백업 이미지를 원래 상태로 복원합니다.

3. Remove Backup Image:

- ✎ 백업 이미지를 삭제하시겠습니까? (Y/N)
백업 이미지를 제거합니다.

4. Exit and Restart:

- 컴퓨터를 종료하고 다시 시작 합니다.



This image shows a blank 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.

제 5 장 부록

드라이버 설치




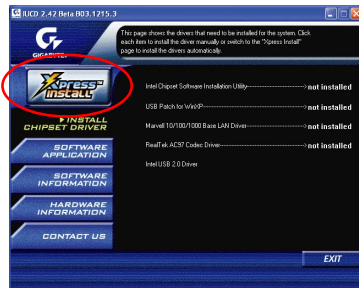
참고

아래의 그림은 Windows XP 에서 나타납니다


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

칩셋 드라이버 설치하기

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



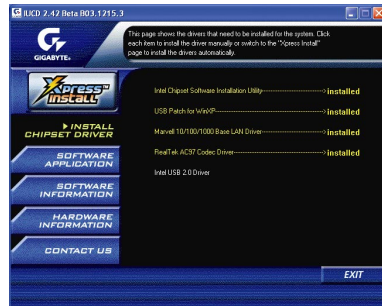
참고: 일부 장치 드라이버는 설치할 때 시스템이 자동으로 다시 시작됩니다. 시스템이 다시 시작된 후 “Xpress Install”은 계속해서 다른 드라이버를 설치합니다.

“Xpress Install”은 “Click and Go” 기술을 사용하여 드라이버를 자동으로 설치합니다. 원하는 드라이버를 선택해서 “GO” 버튼을 누르기만 하면 됩니다.  은 자동으로 설치를 실행합니다.



목록 안의 모든 구성 용소를 설치하기 바랍니다.

“GO”를 누르십시오.



드라이버 설치를 마쳤습니다! 시스템을 다시 부팅해야 합니다!

항목 설명

- Intel Chipset Software Installation Utility
칩셋 구성 요소의 구성 방식을 운영체제에 지정합니다.
- USB Patch for WinXP
이 패치 드라이버를 사용하면 XP의 USB 장치 웨이크 업 S3 중지 문제를 해결할 수 있습니다.
- Marvell 10/100/1000 Base LAN Driver (* ♦)
Marvell 10/100/1000 LAN 칩 사용용.
- RealTek AC97 Codec Driver
Intel(R) ICH/ICH2/ICH4/ICH5 AC97 오디오 용.
- Intel USB 2.0 Driver
Microsoft Windows 업데이트를 사용하여 XP/2K용 최신 업데이트 드라이버를 사용하십시오.



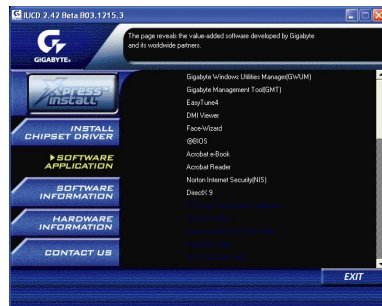
Windows XP 운영체제에서 USB 2.0 드라이버 지원 기능을 사용하려면 Windows 서비스 팩을 설치하십시오. Windows 서비스 팩을 설치하면, 장치 관리자 아래의 범용 직렬 버스 컨트롤러에 물음표 기호"?"가 나타납니다. 물음표를 제거하고 시스템을 다시 시작하십시오(시스템이 USB 2.0 드라이버를 자동으로 탐지합니다).

(*GA-8IPE1000 Pro-G에만 해당.

(♦GA-8IPE1000-G에만 해당.

소프트웨어 응용 프로그램

이 페이지에서는 Gigabyte 및 각국의 제휴업체에서 개발한 추가 소프트웨어에 대해 소개합니다.



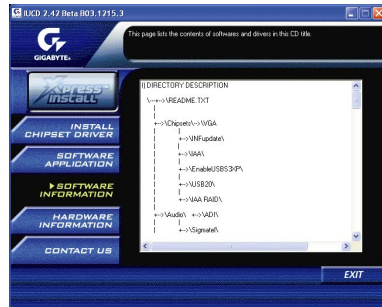
- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
이 유틸리티는 Gigabyte 의 응용 프로그램을 시스템 트레이에 통합시킵니다.
- Gigabyte Management Tool (GMT)
네트워크를 통해 컴퓨터를 관리할 때 유용한 도구입니다.
- EasyTune 4
오버클러킹 및 하드웨어 모니터링 기능을 통합한 강력한 유틸리티입니다.
- DMI Viewer
시스템의 DMI/SMBIOS 정보를 보는데 사용하는 Windows 기반의 유틸리티입니다.
- Face-Wizard
BIOS 로고를 추가하기 위한 새로운 유틸리티입니다.
- @BIOS
Gigabyte windows flash BIOS 유틸리티.
- Acrobat e-Book
Adobe 의 유용한 유틸리티입니다.
- Acrobat Reader
Adobe 의 PDF 파일 형식의 문서를 읽을 수 있는 널리 쓰이는 유틸리티입니다.
- Norton Internet Security (NIS)
안티 바이러스, 광고 제어 등이 포함된 통합 유틸리티입니다
- DirectX 9
Microsoft DirectX 9 를 설치하면 3D 하드웨어 가속 기능을 사용할 수 있어 운영체제에서 더욱 강력한 3D 성능을 얻을 수 있습니다.
- Marvell VCT Utility (♣)
Marvell 칩 용 유틸리티입니다. [기가 바이트 네트워크용 용 VCT (Virtual Cable Tester) 기술]

(♣)GA-8IPE1000 Pro-G 에만 해당.

(♣)GA-8IPE1000-G 에만 해당.

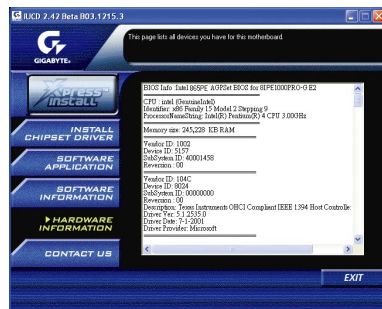
소프트웨어 정보

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



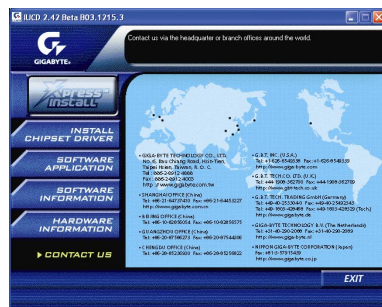
하드웨어 정보

이 페이지는 이 메인보드에 있는 모든 장치를 나타냅니다.



연락처

자세한 내용은 마지막 페이지를 참조하십시오.



FAQ

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

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

답: 일부 고급 옵션은 새로운 BIOS 버전에서는 표시되지 않습니다. BIOS 메뉴에 들어간 다음 "Ctrl + F1" 키를 누르면 이 옵션들을 볼 수 있습니다.

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

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

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

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

질문 4: 부팅 HDD 를 IDE3 이나 IDE4 에 연결한 후 RAID 기능을 지원하는 보드에서 Win2000 및 XP 에 RAID 및 ATA 드라이버를 설치할 수 없는 이유는?

답: 우선 드라이버를 설치하기 전에 CD-ROM 의 일부 파일을 플로피 디스크에 복사해야 합니다. 또한 설치과정도 다소 다른 단계를 거쳐야 합니다. 그러므로, 본사 웹 사이트의 RAID 설명서에서 설명하는 설치 단계를 참조하십시오. (http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf 에서 파일을 다운로드 하십시오.)

질문 5: 어떻게 CMOS 를 삭제하지요?

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

단계:

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

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

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

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

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

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

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

질문 9: IDE 2 를 사용할 수 없는 이유는?

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

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

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

→ AMI BIOS beep 코드

* 시스템이 성공적으로 부팅을 하면 짧은 비프음이 1번 울립니다.

* beep 코드 8을 제외한 다음의 코드들은 치명적인 문제를 나타냅니다.

- 1 beep 새로 고침 실패
- 2 beeps 패리티 오류
- 3 beeps 기본 64K 메모리 실패
- 4 beeps 타이머 실패
- 5 beeps 프로세서 오류
- 6 beeps 8042 - Gate A20 실패
- 7 beeps 프로세서 예외 인터럽트 오류
- 8 beeps 비디오 메모리 읽기/기록 실패
- 9 beeps ROM checksum 오류
- 10 beeps CMOS 종료 레지스터 읽기/쓰기 오류
- 11 beeps 캐시 메모리 오류

→ AWARD BIOS Beep 코드

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

질문 11: SATA HDD 에서 RAID 또는 ATA 모드로 부팅하려면 BIOS 에서 어떻게 설정합니까?

답: 다음과 같이 BIOS에서 설정하십시오:

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

그런 다음, SATA 의 기능 모드를 결정합니다: Serial ATA function 항목에서 RAID 모드로 설정하려면 "RAID"하거나, 일반 ATA 모드로 하려면 "BASE"로 합니다.

질문 12: RAID 기능을 가지고 있는 M/B 에서 RAID 또는 ATA 모드로 IDE3,4 에서 부팅하려면 BIOS 를 어떻게 설정합니까?

답: 다음과 같이 BIOS에서 설정하십시오:

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

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

질문 13: IDE/SCSI/RAID 카드에서 부팅을 하려면 BIOS 에서 어떻게 설정합니까?

답: 다음과 같이 BIOS 에서 설정하십시오:

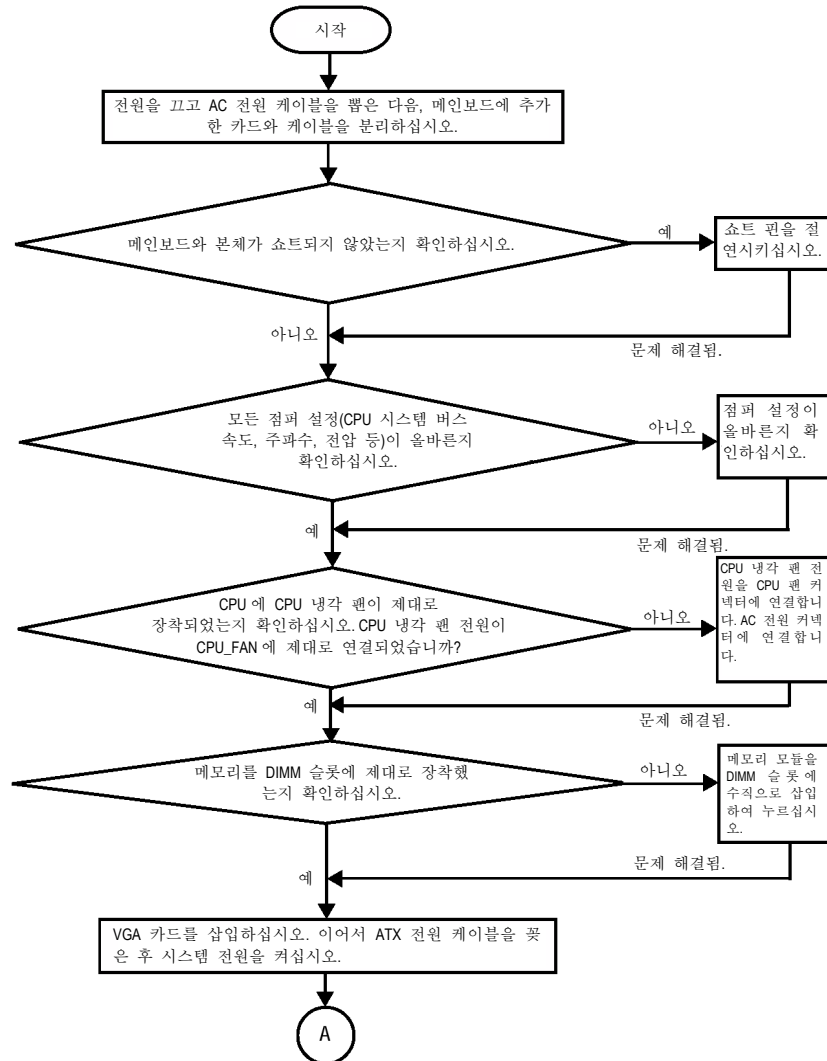
1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"

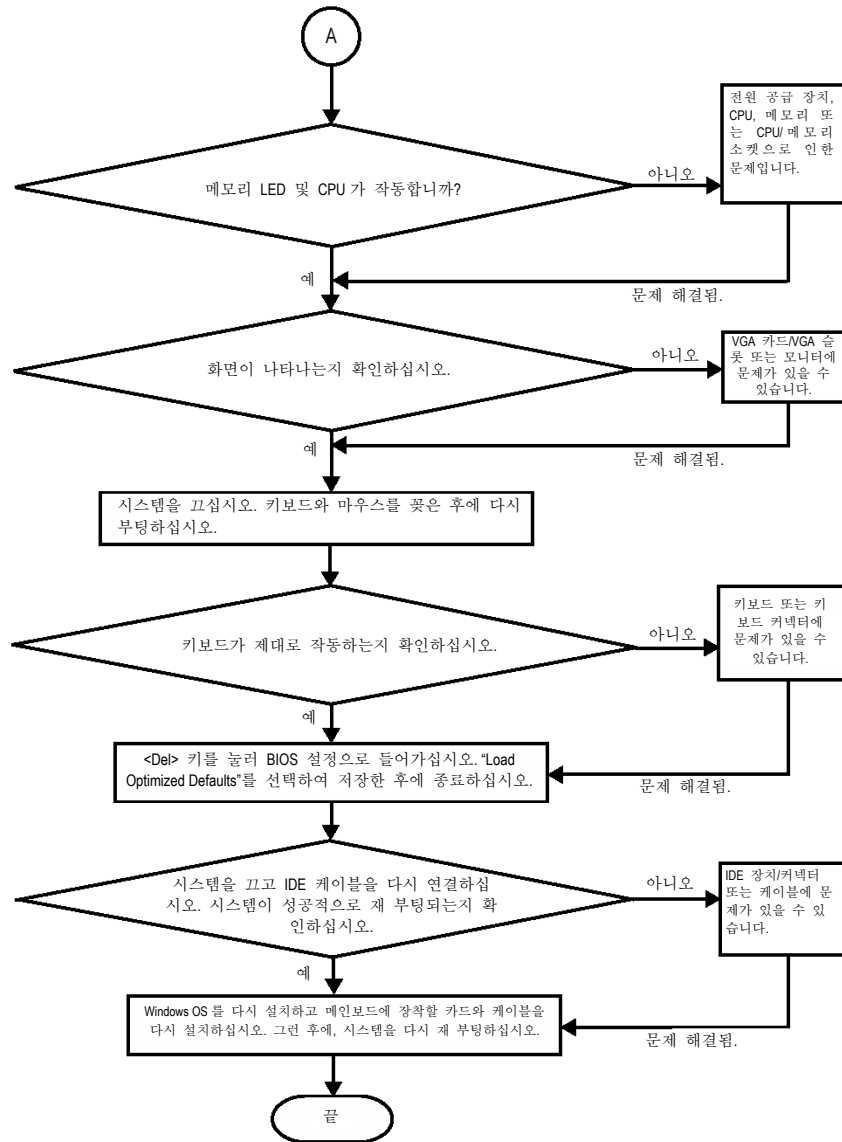
그런 다음, RAID/SCSI BIOS 에서 필요한 모드(RAID 또는 ATA)를 설정합니다.

문제 해결



부팅 도중 문제가 발생하면, 다음 문제 해결의 과정에 따르십시오.





위의 과정을 수행해도 문제가 해결되지 않을 경우, 판매업체나 대리점에 도움을 요청하십시오. 또는, 질문 사항을 웹 사이트(<http://www.gigabyte.com.tw>) 기술 지원 페이지를 통해 메일로 보낼 수도 있습니다. 신속한 답변을 받으실 수 있을 것입니다.

기술 지원/RMA 양식



고객/국가:	회사:	전화번호:
담당자:	E-Mail 주소:	

모델명/Lot 번호:	PCB 개정판:
BIOS 버전:	운영체제/응용 소프트웨어:

하드웨어 구성	제조사	모델명	크기:	유틸리티:
CPU				
메 모 리				
브랜드				
비 디 오				
카드				
오 디 오				
카드				
HDD				
CD-ROM /				
DVD-ROM				
모뎀				
네트워크				
AMR /				
CNR				
키보드				
마우스				
전원 공				
급 장치				
기타 장				
치				

문제 설명:




약어

약어	의미
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface (고급 구성 및 전원 인터페이스)
APM	Advanced Power Management (고급 전원 관리)
AGP	Accelerated Graphics Port (가속 그래픽 포트)
AMR	Audio Modem Riser (오디오 모뎀 라이저)
ACR	Advanced Communications Riser (고급 통신 라이저)
BIOS	Basic Input / Output System (기본 입력/출력 시스템)
CPU	Central Processing Unit (중앙 처리 장치)
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor (상보성 금속 산화물 반도체)
CRIMM	Continuity RIMM (연속 모듈)
CNR	Communication and Networking Riser (통신 및 네트워킹 라이저)
DMA	Direct Memory Access (기억장치 직접 접근)
DMI	Desktop Management Interface (데스크 탑 관리 인터페이스)
DIMM	Dual Inline Memory Module (듀얼 인라인 메모리 모듈)
DRM	Dual Retention Mechanism (듀얼 리텐션 메커니즘)
DRAM	Dynamic Random Access Memory (동적 랜덤 접근 메모리)
DDR	Double Data Rate (더블 데이터 전송 속도)
ECP	Extended Capabilities Port (확장 성능 포트)
ESCD	Extended System Configuration Data (확장 시스템 구성 데이터)
ECC	Error Checking and Correcting (오류 확인 및 수정)
EMC	Electromagnetic Compatibility (전자파 적합성)
EPP	Enhanced Parallel Port (확장 병렬 포트)
ESD	Electrostatic Discharge (정전기적 방전)
FDD	Floppy Disk Device (플로피 디스크 장치)
FSB	Front Side Bus (전면 버스)
HDD	Hard Disk Device (하드 디스크 장치)
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced (확장 통합 듀얼 채널)
IRQ	Interrupt Request (인터럽트 요청)

뒤 페이지에 이어짐.....

약어	의미
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller (입력 출력 고급 프로그램 가능 입력 컨트롤러)
ISA	Industry Standard Architecture (산업 표준 구조)
LAN	Local Area Network (근거리 통신망)
I/O	Input / Output (입력/출력)
LBA	Logical Block Addressing (논리적 블록 주소)
LED	Light Emitting Diode (발광 다이오드)
MHz	Megahertz (메가 헤르츠)
MIDI	Musical Instrument Digital Interface (전자 악기 디지털 인터페이스)
MTH	Memory Translator Hub (메모리 전송 허브)
MPT	Memory Protocol Translator (메모리 프로토콜 변환기)
NIC	Network Interface Card (네트워크 인터페이스 카드)
OS	Operating System (운영 체제)
OEM	Original Equipment Manufacturer (주문자 상표 부착)
PAC	PCI A.G.P. Controller (PCI A.G.P. 컨트롤러)
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect (주변 요소 상호 연결)
RIMM	Rambus in-line Memory Module (램버스 인라인 모듈)
SCI	Special Circumstance Instructions (특수 상황 명령)
SECC	Single Edge Contact Cartridge (단일 에지 접점 카트리지)
SRAM	Static Random Access Memory (정적 기억 장치)



[illegible]

[illegible]

11

[illegible]

[illegible]

문의처

이 페이지의 정보를 통해 전세계 어디서나 본사에 문의할 수 있습니다.

• Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886 (2) 8912-4888
FAX: 886 (2) 8912-4004
E-mail:

고객에게 보다 빠르고 효율적인 메일 회신 서비스를 성심껏 보내기 위해 열심히 노력하고 있습니다.

만일 어떠한 질문이라도 있으시다면, 주제별로 선택해주시십시오.

관련 부서에서 최대한 빠르게 질문에 답해드릴 것 입니다. 협조해 주셔서 감사합니다!

WEB Address: <http://tw.giga-byte.com>

• USA

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
Tel: 1 (626) 854-9338
Fax: 1 (626) 854-9339
E-mail: sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
WEB Address: <http://us.giga-byte.com>

• Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH
Tel: 49-40-2533040
49-01803-428468 (Tech.)
Fax: 49-40-25492343 (Sales)
49-01803-428329 (Tech.)
E-mail: support@gigabyte.de
WEB Address: <http://de.giga-byte.com>

• Japan

Nippon Giga-Byte Corporation
WEB Address: <http://www.gigabyte.co.jp>

• U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.
Tel: 44-1908-362700
Fax: 44-1908-362709
E-mail: support@gbt-tech.co.uk
WEB Address: <http://uk.giga-byte.com>

• The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.
Address: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands
Tel: +31 40 290 2088
NL Tech.Support : 0900-GIGABYTE (0900-44422983, €0.2/M)
BE Tech.Support : 0900-84034 (€0.4/M)
Fax: +31 40 290 2089
E-mail: info@giga-byte.nl
Tech. Support E-mail: support@giga-byte.nl
WEB Address: <http://nl.giga-byte.com>

• China

Shanghai Office
Tel: 86-21-64737410
Fax: 86-21-64453227
WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>
GuangZhou Office
Tel: 86-20-87586273
Fax: 86-20-87544306
WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>
Beijing Office
Tel: 86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
Fax: 86-10-82856575
E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn
WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>
Chengdu Office
Tel: 86-28-85236930
Fax: 86-28-85256822
WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>