

GV-NX84S256HP/ GV-NX84S256HE/ GV-NX84S512HP GV-NX84S512H

GeForce™ 8400 GS 그래픽 가속기

사용 설명서

개정판 106

12MK-NX84S2HP-106R

저작권

© 2008 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT") 저작권 보유. 본 설명서는 **GBT**의 명시적인 서면 승인 없이 어떤 형태로든 복제 또는 전송할 수 없습니다.

상표

타사 브랜드 및 이름은 해당 소유권자의 재산입니다.

공지사항

이 그래픽 카드에 부착된 레이블을 제거하지 마십시오. 레이블을 제거하는 경우 이 카드의 보증을 받지 못할 수 있습니다.

기술이 급속히 변화하기 때문에, 본 설명서의 발행 전에 일부 사양이 최신 사양과 일치하지 않을 수 있습니다.

저작자는 본 설명서의 내용 중 오류 또는 누락이 있더라도 책임을 지지 않으며, 본 설명서의 내용을 업데이트할 것을 약속하지 않습니다.

Macrovision corporation 제품 공지사항:

본 제품에는 미국 특허 및 기타 지적 재산권에 의한 저작권을 보호 받는 기술이 통합되어 있습니다. 저작권 보호 기술을 사용하려면 Macrovision의 승인을 받아야 하며, 달리 Macrovision의 승인을 받지 않은 경우 가정과 기타 제한된 보기용으로만 사용할 수 있습니다. 역엔지니어링과 분해를 해서는 안 됩니다.

Declaration of Conformity

(Full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Bismarckstr. 52/53, 10245 Berlin, Germany

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

VGA Card

GV-NX84S256HP/GV-NX84S256HE

(reference to the applicable EMC Directive and, if applicable, the CE mark)

is in conformity with EMC Directive 2004/108/EC

☐ EN 55011

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

☒ EN 61000-3-2
☒ EN 61000-3-3

Disturbances in supply systems caused by harmonics and interharmonics, and electrical equipment "Voltage fluctuations"

☐ EN 55013

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

☒ EN 55024

Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement

☐ EN 55014-1

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

☐ EN 50082-1
☐ EN 50082-2

Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

☐ EN 55015

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

☐ EN 55014-2

Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus

☐ EN 55020

Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment

☐ EN 50091-2

EMC requirement for uninterruptible power systems (UPS)

☐ EN 55022

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

☐ DIN VDE 0855
☐ Part 10
☐ Part 12

Called distribution system: Equipment for receiving audio distribution from sound and television signals

☒ CE marking



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

☐ EN 60065

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

☒ EN 60950

Safety for information technology equipment including electrical business equipment

☐ EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances

☐ EN 50091-1

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: Timmy Huang

(Stamp)

Date: Dec. 24, 2007

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) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: VGA Card

Model Number: GV-NX84S256HP/
GV-NX84S256HE

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: Dec. 24, 2007

Declaration of Conformity

We, Manufacturer
G.B.T. Technology Trading DMH
Bullmannstr. 45/27, 1040 Vienna, Austria
decide that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
VGA Card
GV-NX84S5 12HP
is in conformity with
(reference to the applicable standard and the standard of conformity it declares)
in accordance with 2004/108/EC 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 checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by radio frequency equipment
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50024	Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement
<input type="checkbox"/> EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated apparatus	<input type="checkbox"/> EN 50082-1	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 luminaires	<input type="checkbox"/> EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 50091-2	EMC requirement for uninterruptible power systems (UPS)
<input type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 Part 10	Called distribution systems. Equipment for receiving audio distribution from sound and television signals		
<input type="checkbox"/> Part 12			
<input type="checkbox"/> CE marking			(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and similar apparatus for household and similar general use	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50090	Safety for information technology equipment including electrical business 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
Signature: Timmy Huang
Date: Jul. 31, 2008
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) 854-9336/ (818) 854-9339
Product Name: VGA Card
Model Number: GV-NX84S512HP

hereby declares that the product

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: Jul. 31, 2008

Declaration of Conformity

We, Manufacturer
G.B.T. Technology Trading DMH
Bulwagkstr. 42/27, 10247 Berlin, Germany
decide that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
VGA Card
GV-4X84S512H

is in conformity with
the requirements of the EMC Directive
(reference to the applicable standard)
in accordance with 2004/108/EC 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 checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by the harmonics of the mains
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3	Disturbances in supply systems caused by the harmonics of the mains and electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household appliances and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1	Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of portable tools and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-2	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55020	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> EN 55022	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50091-2	EMC requirement for uninterruptible power systems (UPS)
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 Part 10 Part 12	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment Called distribution systems. Equipment for receiving audio distribution from sound and television signals		
<input type="checkbox"/> CE marking			
<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances		



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

Safety for information technology equipment including electrical business equipment
General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Timmy Huang

(Stamp)

Date: Dec. 5, 2008

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) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: VGA Card

Model Number: GV-NX84S12H

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: Dec. 5, 2008

1. 소개	6
1.1. 특징	6
1.2. 최소 시스템 요구사항	6
2. 하드웨어 설치	7
2.1. 보드 레이아웃	7
2.2. 하드웨어 설치	10
3. 소프트웨어 설치	14
3.1. Windows® XP 드라이버 및 유틸리티 설치	14
3.1.1. 운영 체제 요구사항	14
3.1.2. DirectX 설치	15
3.1.3. 드라이버 설치	16
3.1.4. Driver CD의 유틸리티	18
3.1.5. 작업 표시줄 아이콘	20
3.1.6. 디스플레이 등록 정보 페이지	23
3.1.7. nView 등록 정보 페이지 (*)	33
3.2. Windows® 2000 드라이버 설치	38
4. 문제 해결 팁	39
5. 부록	39
5.1. MS-DOS 모드에서 BIOS를 리플래시하는 방법	39
5.2. 해상도 및 색 깊이 표 (Windows XP의 경우)	40
5.3. 규정 선언	42

(주) 이 항목은 2대의 모니터를 연결했을 때 표시됩니다.

1. 소개

1.1. 특징

- 이 그래픽 카드는 GPU (graphics processing unit) 가 사용 가능한 시스템 메모리를 동적으로 공유함으로써 그래픽 카드 성능을 높이는 NVIDIA TurboCache 기술을 지원합니다. 총 유효 VGA 메모리는 시스템 메모리에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

시스템 메모리	256 MB	512 MB	1 GB 이상
온보드 그래픽 메모리 (a)	256 MB	256 MB	256 MB
할당 시스템 메모리 (b)	0 MB	0 MB	256 MB
총 유효 그래픽 메모리 (a)+(b)	256 MB	256 MB	512 MB

- NVIDIA® GeForce™ 8400 GS GPU (Graphics Processing Unit) 에 의해 구동
- PCI Express 2.0 지원
- 256 MB GDDR2 메모리와 통합 (GV-NX84S256HP/GV-NX84S256HE에만 해당)
- 512 MB GDDR2 메모리와 통합 (GV-NX84S256HP/GV-NX84S512H에만 해당)
- DirectX 10 지원
- AV 출력 지원 (GV-NX84S256HE/GV-NX84S512H에만 해당)
- Dual-Link DVI-I 커넥터 1개 지원
- D-Sub 커넥터 1개 지원
- AV / S 비디오 / TV 출력 및 HDTV 출력 (어댑터 사용) (GV-NX84S256HP에만 해당) 지원
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) 기술 지원

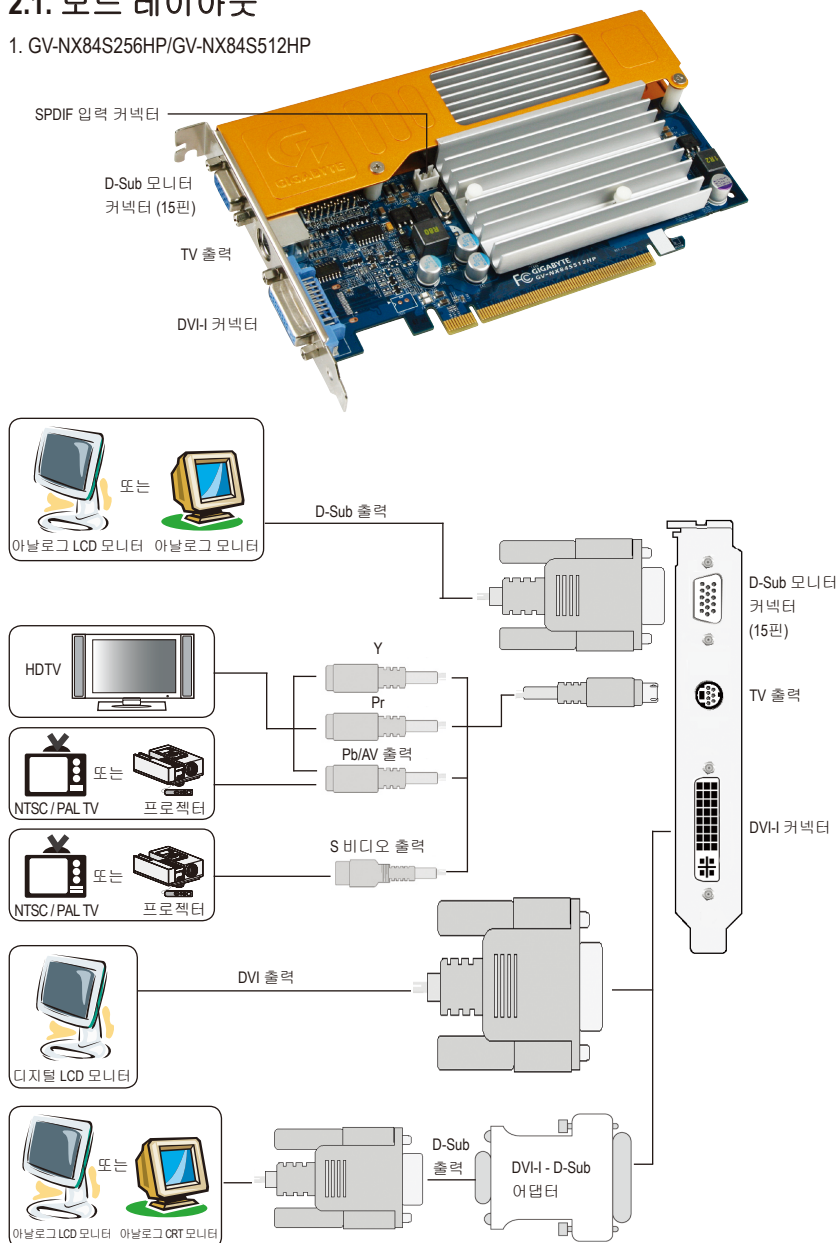
1.2. 최소 시스템 요구사항

- 하드웨어
 - Intel® Pentium® 4 또는 AMD Athlon™
 - 128 MB의 시스템 메모리, 최상의 성능을 내려면 2 GB 이상
 - 소프트웨어 설치를 위한 광학 드라이브 (CD-ROM 또는 DVD-ROM 드라이브)
 - 300W의 전원 공급장치 권장
- 운영 체제
 - Windows® Vista
 - Windows® XP (서비스 팩 2)
 - Windows® XP Professional x64 Edition
 - Windows® 2000

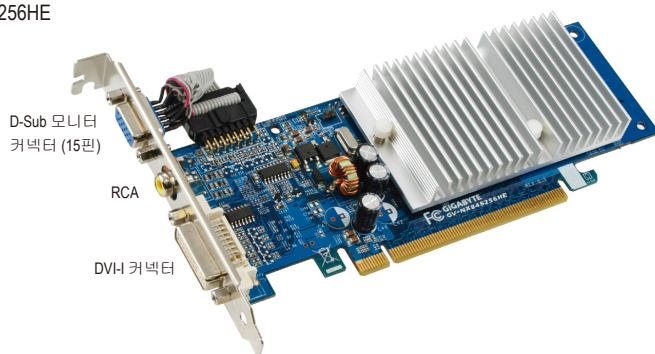
2. 하드웨어 설치

2.1. 보드 레이아웃

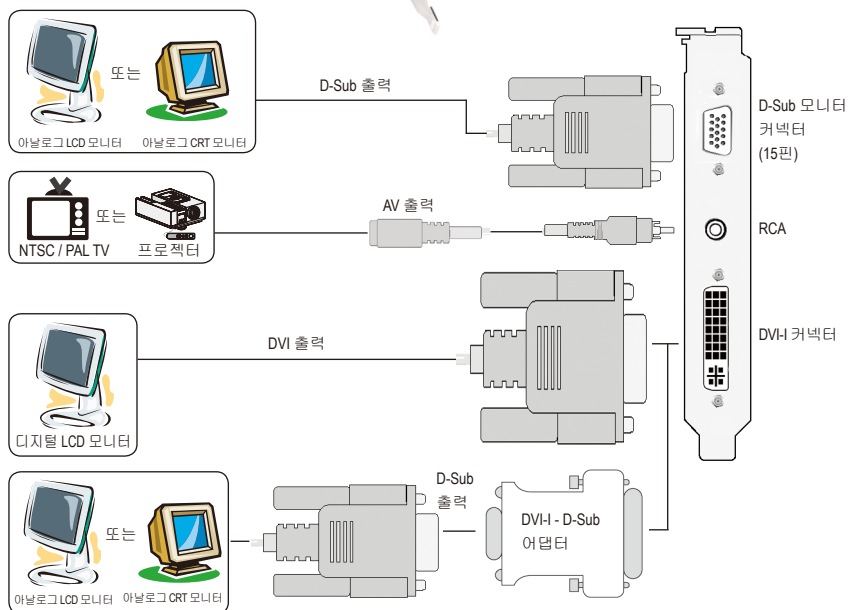
1. GV-NX84S256HP/GV-NX84S512HP



2. GV-NX84S256HE



3. GV-NX84S512H





확장 카드에는 전용 집적 회로(IC) 칩이 들어 있습니다.
정전기로 인한 손상을 방지하기 위해 컴퓨터 작업 시 항상
다음 주의사항을 따르십시오.

1. 컴퓨터를 끄고 전원 공급장치의 플러그를 뽑습니다.
2. 컴퓨터 구성부품을 취급하기 전에 접지된 손목 스트랩을
착용합니다. 손목 스트랩이 없는 경우, 양손을 안전하게 접지된
물체, 또는 전원 공급장치 케이스와 같은 금속 물체를 만지십시오.
3. 구성부품을 시스템에서 분리한 경우 항상 부품과 함께 제공된
접지된 정전기 방지 패드나 백에 올려 놓습니다.

카드에는 민감한 전기 구성부품이 들어 있으며, 이 부품들은 정전기에
의해 쉽게 손상될 수 있으므로 설치하기 전까지는 원래의 포장에
보관해야 합니다.

항상 접지된 정전기 방지 매트 위에서 포장을 풀거나 설치해야 합니다.
조작원은 정전기 방지 매트와 동일한 지점에 접지된 정전기 방지 손목
밴드를 착용해야 합니다.

카드 포장 상자에 손상된 곳이 있는지 살펴봅니다. 선적 및 취급 시
카드가 손상될 수 있습니다. 설치를 진행하기 전에 카드에 선적 및
취급에 의한 손상이 없어야 합니다.

●* 그래픽 카드가 손상된 경우 시스템에 전원을 넣지 마십시오.

●* 그래픽 카드를 제대로 작동하게 하려면, 공식 GIGABYTE BIOS 만
사용하십시오. 비공식 GIGABYTE BIOS 를 사용하면 그래픽 카드에
문제가 발생할 수 있습니다.

2.2. 하드웨어 설치

컴퓨터가 준비되었으면, 이제 그래픽 카드를 설치해도 됩니다.

기존의 그래픽 카드를 제거하는 방법:

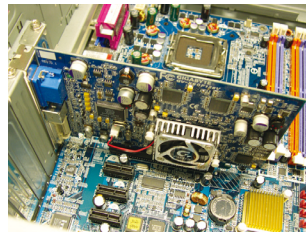
단계 1

컴퓨터와 모니터의 전원을 끈 다음, 컴퓨터 후면의 디스플레이 케이블을 분리합니다.



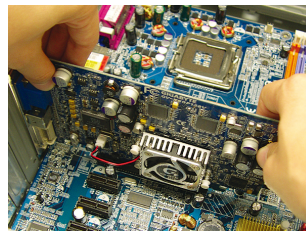
단계 2

컴퓨터 커버를 제거합니다. 필요한 경우, 컴퓨터 설명서에서 커버 제거에 대한 도움말을 참조하십시오.



단계 3

컴퓨터에서 기존의 그래픽 카드를 제거합니다.

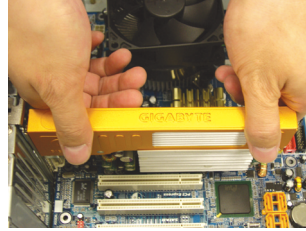


새 그래픽 카드를 설치하는 방법:

단계 1.

PCI Express x16 슬롯을 찾습니다. 필요한 경우, 이 슬롯에서 금속 커버를 제거한 다음 그래픽 카드를 PCI Express x16 슬롯에 맞추고 카드가 완전히 자리를 잡을 때까지 꼭 누릅니다.

* 그래픽 카드의 골드 에지 커넥터가 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.



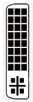
단계 2.

나사를 다시 조여 카드를 제자리에 고정하고 컴퓨터 커버를 덮습니다.



단계 3.

디스플레이 케이블을 카드에 끼운 다음 컴퓨터와 모니터를 켭니다. 그래픽 카드가 DVI-I 커넥터와 함께 제공된 경우, 평판 디스플레이를 아래 그림과 같이 적절한 커넥터에 연결할 수 있습니다.



평판 디스플레이



TV/VCR



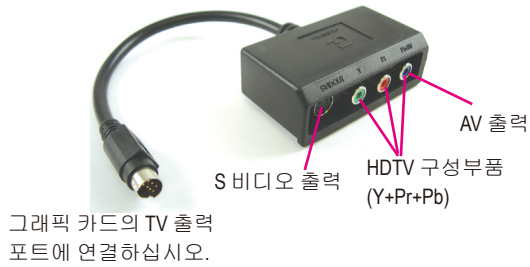
TV/VCR
(GV-NX84S256HP/
GV-NX84S512H에만 해당)



D-Sub 모니터

이제 그래픽 카드 드라이버 설치를 진행할 수 있습니다. 자세한 설치 방법은 다음 장을 참조하십시오.

GIGABYTE 비디오 어댑터 (GV-NX84S256HP 에만 해당)



(1) HDTV 연결

해당 색에 맞춰 HDTV 케이블을 비디오 어댑터에 연결합니다.

(Y= 녹색, Pr= 빨간색, Pb= 파란색)



(2) S 비디오 연결

TV에 S 비디오 단자가 있는 경우, TV의 S 비디오 케이블을 어댑터의 S 비디오 출력 포트에 연결합니다.



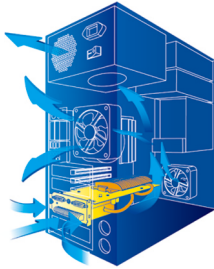
(3) AV 출력 연결

TV에 콤포지트 비디오 단자가 있는 경우, TV의 RCA 케이블을 어댑터의 AV 출력 포트에 연결합니다.

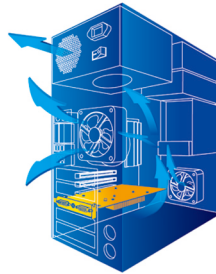


GIGABYTE 서멀 솔루션 지침:

1. GIGABYTE 는 그래픽 카드의 서멀 솔루션에 Silent Pipe 를 채택함으로써 무소음 서멀 솔루션의 선두 회사로 자리잡았습니다. GIGABYTE 의 패시브 서멀 솔루션은 시스템의 공기 흐름을 통해 섭씨 40~50 도의 새시에서도 시스템이 완벽하게 작동하도록 해줍니다. 기타 과도한 구성부품이 있거나 시스템 서멀 디자인이 불충분한 경우 시스템 온도가 과열될 수 있습니다. 과열이 발생하면 패시브 서멀 디자인에 영향을 미치고, 그 결과 시스템 안정성이 떨어집니다.
2. GIGABYTE TECHNOLOGY 의 패시브 서멀 디자인은 열교환, 열발산 및 열대류를 효과적으로 구현하여 시스템의 안정성을 높입니다. 정상적이고 청결한 환경에서 패시브 서멀 싱크를 유지하십시오. 방열판에 먼지가 쌓이면 서멀 디자인의 효과가 떨어집니다.



무소음 서멀 기술



패시브 서멀 디자인

3. 소프트웨어 설치

이 설명서에서는 CD-ROM 드라이브 문자가 드라이브 D:라는 가정 하에 설명합니다.
Windows 2000 / Windows XP 드라이버의 설치는 아주 간단합니다. 드라이버 CD를 CD-ROM
드라이브에 넣으면, 자동 실행 창이 표시됩니다. (자동 실행 창이 표시되지 않으면 "D:\setup.
exe"를 실행하십시오.) 그리고 나서 지시사항을 따라 그래픽 카드 드라이버를 설치하십시오.
("3.1.3 드라이버 설치" 절에 따라 그래픽 카드용 드라이버를 설치하십시오.)

3.1. Windows® XP 드라이버 및 유틸리티 설치

3.1.1. 운영 체제 요구사항

드라이버를 설치하기 전에 다음 지침에 유의하십시오.

1. 먼저 시스템에 DirectX 9.0c 이상의 버전이 설치되었는지 확인하십시오.
2. 시스템에 적절한 마더보드 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오 (마더보드
드라이버는 해당 제조업체에 문의하십시오).

3.1.2. DirectX 설치

보다 나은 3D 성능을 위해 Windows 2000 또는 Windows XP용 3D 하드웨어 가속 지원을 사용하려면 Microsoft DirectX를 설치합니다.

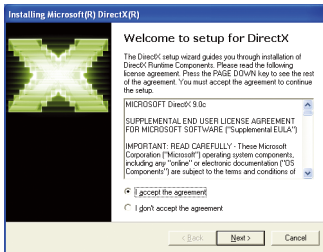


Windows 2000 또는 Windows XP에서 소프트웨어 MPEG 지원을 받으려면, 먼저 DirectX를 설치해야 합니다. Windows XP(서비스 팩 2 이상)의 경우, DirectX를 별도로 설치할 필요가 없습니다.

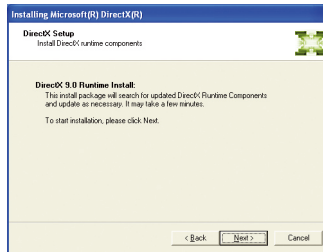


단계 1

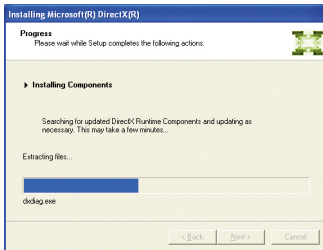
자동 실행 창이 표시되면, **Install DirectX 9** 항목을 선택합니다.



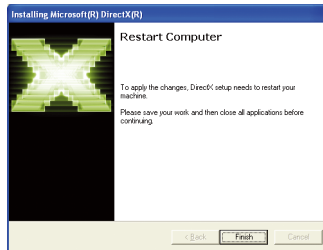
단계 2. **I accept the agreement**를 선택하고 **Next** 버튼을 클릭합니다.



단계 3. **Next** 버튼을 클릭합니다.



시스템이 구성요소를 설치합니다.



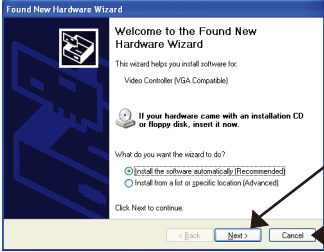
단계 4. **Finish**를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다. 그러면 DirectX 9 설치가 완료됩니다.

3.1.3. 드라이버 설치

A. 새 하드웨어 발견

그래픽 카드를 컴퓨터에 처음으로 삽입한 경우, 운영 체제가 그래픽 카드를 자동으로 인식하고 새 하드웨어 발견 메시지를 표시합니다. 다음은 단계별 설치 방법입니다.

1단계: 새 하드웨어 발견 마법사: 비디오 컨트롤러 (VGA 호환)



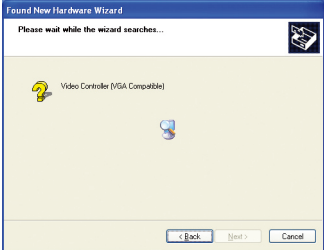
The screenshot shows the 'Welcome to the Found New Hardware Wizard' window. It includes instructions on how to proceed if an installation CD or floppy disk is available, and two radio button options: 'Install the software automatically (Recommended)' and 'Install from a list or specific location (Advanced)'. At the bottom, there are 'Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

Next 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치합니다. (그래픽 카드와 함께 제공된 드라이버 CD-ROM을 넣습니다.)

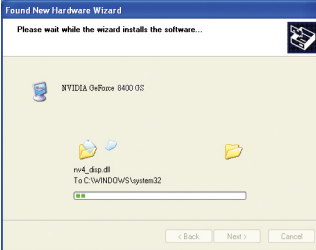
또는 **Cancel** 버튼을 클릭하여 자동 실행 창에서 드라이버를 설치합니다.

2단계: 새 하드웨어 발견 마법사: 검색 및 설치

마법사가 드라이버를 검색하여 자동으로 설치합니다.



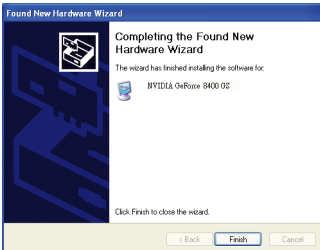
The screenshot shows the 'Please wait while the wizard searches...' screen. It displays a question mark icon and the text 'Video Controller (VGA Compatible)'.



The screenshot shows the 'Please wait while the wizard installs the software...' screen. It displays the 'NVIDIA GeForce 8400 GS' driver being installed, with a progress bar and the file 'nvt_disp.dll' being copied to 'C:\WINDOWS\System32'.

3단계: 새 하드웨어 발견 마법사: 마침

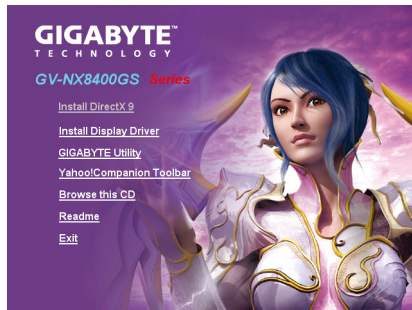
Finish 버튼을 클릭하여 설치를 종료합니다.



The screenshot shows the 'Completing the Found New Hardware Wizard' screen. It states that the wizard has finished installing the software for 'NVIDIA GeForce 8400 GS' and prompts the user to click 'Finish' to close the wizard. The 'Finish' button is highlighted.

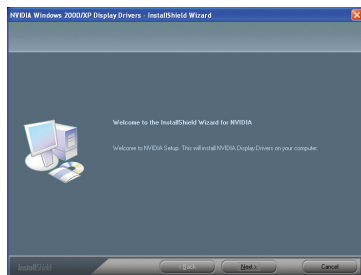
B. 드라이버 설치 (자동 실행 창)

드라이버 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 자동 실행 창이 표시됩니다. 자동 실행 창이 표시되지 않으면, "D:\setup.exe"를 실행하십시오.

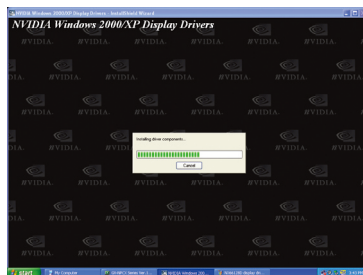


단계 1

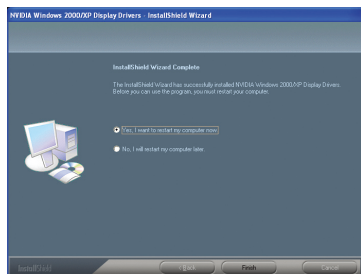
자동 실행 창이 표시되면, **Install Display Driver** 항목을 선택합니다.



단계 2. **Next** 버튼을 클릭합니다.



시스템이 구성요소를 설치합니다.



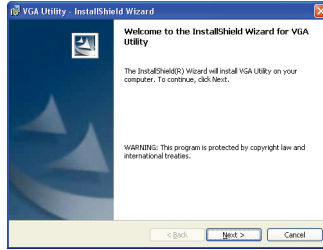
단계 3. **Finish** 를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다. 그러면 드라이버 설치가 완료됩니다.

3.1.4. Driver CD 의 유틸리티

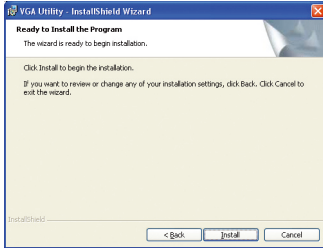
드라이버 CD 디스크를 CD-ROM에 넣으면, 자동 실행 창이 표시됩니다. 자동 실행 창이 표시되지 않으면, "D:\setup.exe"를 실행하십시오.



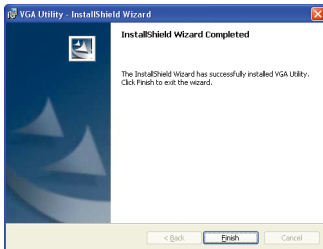
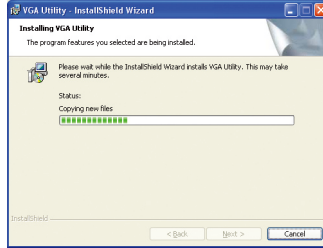
단계 1. 자동 실행 창이 표시되면, **GIGABYTE Utility** 항목을 클릭합니다.



단계 2. **Next** 버튼을 클릭합니다.



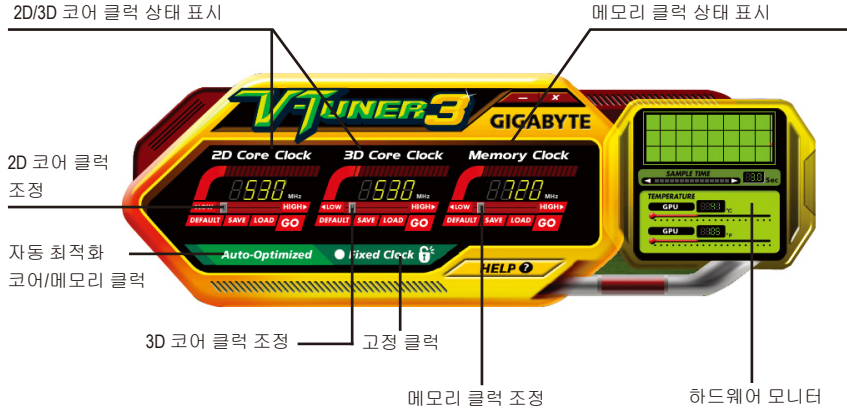
단계 3. **Install** 버튼을 클릭합니다.



단계 4. **Finish** 를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다. 그러면 유틸리티 설치가 완료됩니다.


V-Tuner 3

V-Tuner 3 에서 그래픽 엔진 및 비디오 메모리의 작동 주파수를 조정할 수 있습니다 (코어 클럭 및 메모리 클럭).



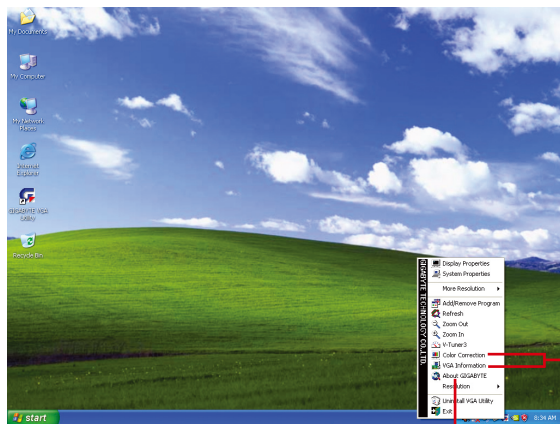
버튼	기능
DEFAULT	이 버튼을 클릭하여 기본 설정을 복원할 수 있습니다.
SAVE	이 버튼을 클릭하여 원하는 주파수를 저장할 수 있습니다.
LOAD	특정 값을 저장한 다음, 이 버튼을 클릭하여 마지막으로 저장한 주파수를 로드할 수 있습니다.
Auto-Optimized	V-Tuner3 클럭 구성 유틸리티는 시스템을 설정하는 권장 GPU 및 메모리 클럭을 결정합니다. 유틸리티가 멈추면, 시스템을 다시 시작한 다음 "Auto-Optimized" 모드로 들어갑니다.
Fixed Clock	V-Tuner3 클럭 구성 유틸리티는 시스템 다시 시작 여부와 관계없이 선택한 GPU 및 메모리 클럭을 잠급니다. 클럭을 다시 변경하려면 "Fixed Clock" 모드의 선택을 해제한 다음 조정합니다.
Hardware Monitor	카드에 하드웨어 모니터 기능이 있는 경우, 확장 창이 표시됩니다. 이 창에서는 GPU 온도 및 열 변화 곡선을 표시합니다. 이 밖에, 슬라이더를 움직여 GPU의 주파수 시간 온도를 조정할 수 있으며, 지금부터의 열 변화 곡선을 볼 수 있습니다.
HELP	도움말 페이지를 엽니다.

3.1.5. 작업 표시줄 아이콘

디스플레이 드라이버를 설치하면, 작업 표시줄의 상태 영역에 GIGABYTE 아이콘  이 표시됩니다. 이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 GIGABYTE 제어판이 열리며, 그래픽 카드의 고급 기능 및 기타 기능의 단축키로 구성된 메뉴가 표시됩니다. 여기에서 디스플레이 등록 정보 항목을 클릭한 다음, 설정을 클릭할 수 있습니다. 설정을 클릭한 다음, 고급을 클릭합니다. 디스플레이 설정을 변경하려면 적절한 탭을 클릭합니다.



아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

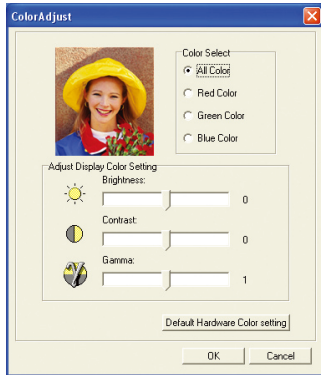


Color Correction(색 보정) 및 VGA Information(VGA 정보) 항목을 클릭하여 "Color Adjust" 및 "VGA Info" 탭을 엽니다.

그래픽 가속기, 최신 드라이버, 기타 정보에 대한 업데이트 정보는 GIGABYTE 웹 사이트에서 참조할 수 있습니다.

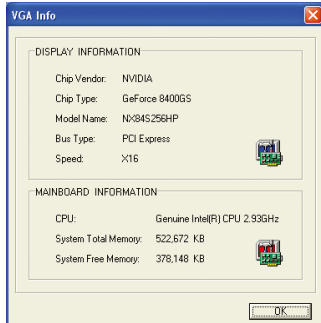
Color Adjust (색 조정)


Color Adjust에서는 각각의 RGB 색이나 모든 RGB 색의 밝기, 명암비 또는 감마값을 조정할 수 있습니다.



VGA Info (VGA 정보)

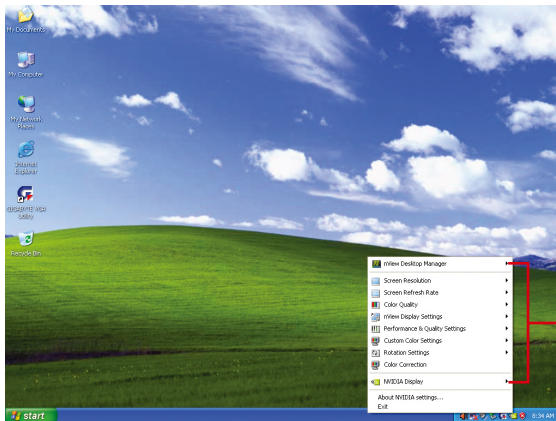
VGA Info는 카드의 관련 정보를 표시합니다.



그래픽 카드 드라이버를 설치하면, 시스템 트레이에 NVIDIA 아이콘 이 표시됩니다.
이 아이콘을 클릭하여 제어판을 엽니다.



아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.



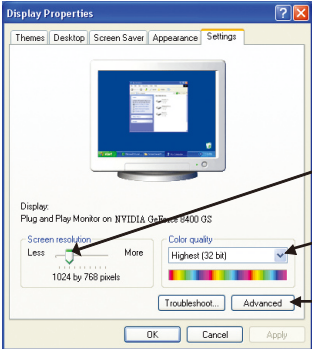
여기에서 그래픽 카드의 등록 정보를 조정할 수 있습니다.

3.1.6. 디스플레이 등록 정보 페이지

Display Properties 페이지를 액세스하려면, 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Properties**를 선택합니다. **Display Properties** 대화 상자가 디스플레이 어댑터, 색, 디스플레이 영역의 범위, 리프레쉬 속도에 대한 정보를 표시합니다.

설정 (Windows의 해상도 및 색 품질)

이 대화 상자에서 화면 해상도 및 색 품질 설정값을 조정할 수 있습니다.

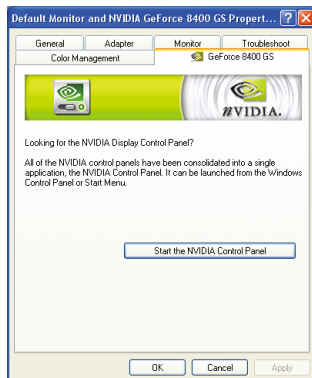


The screenshot shows the 'Display Properties' dialog box with the 'Settings' tab selected. It features a monitor icon, a 'Screen resolution' slider set to 1024 by 768 pixels, and a 'Color quality' dropdown menu set to 'Highest (32 bit)'. There are 'Less', 'More', 'Troubleshoot...', and 'Advanced' buttons. Three callout boxes with arrows point to these elements:

- 슬라이더를 이동하여 해상도를 변경할 수 있습니다.
- 이 항목을 클릭하여 색 품질을 변경할 수 있습니다.
- 고급 설정을 설정하려면 **Advanced** 버튼을 클릭합니다.

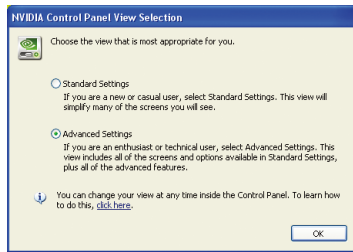
NVIDIA Control Panel (NVIDIA 제어판)

Settings에서 **Advanced** 버튼을 누르면, **Plug and Play Monitor and NVIDIA GeForce 8400 GS Properties** 대화 상자가 표시됩니다. **GeForce 8400 GS** 탭을 클릭합니다. (또한 작업 표시줄에서 **NVIDIA** 아이콘을 클릭하고 **NVIDIA Control Panel**을 클릭할 수 있습니다.)



GeForce 8400 GS 탭 페이지를 액세스하여 **NVIDIA Control Panel**을 시작합니다.

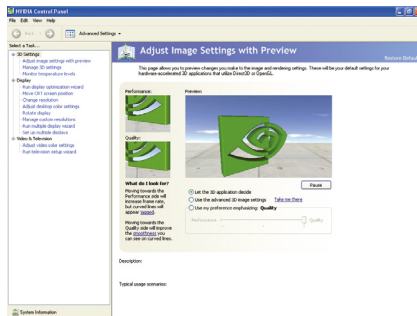
- 모든 NVIDIA 제어판은 하나의 응용 프로그램 **NVIDIA Control Panel**에 통합되었습니다. **Start the NVIDIA Control Panel** 버튼을 클릭하여 **NVIDIA Control Panel**을 엽니다.



사용자에게 가장 적합한 NVIDIA Control Panel의 보기를 선택합니다.

- 표준 설정
- 고급 설정

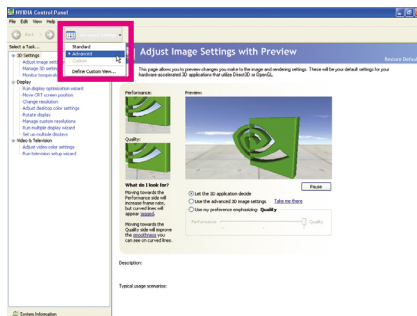
다음 페이지는 고급 설정 구성에 대한 자세한 내용을 설명합니다.



NVIDIA Control Panel 에서, 특정 NVIDIA 디스플레이 설정을 변경할 범주를 선택합니다.

범주:

- 3D Settings
- 디스플레이
- 비디오 및 텔레비전



NVIDIA Control Panel에서, 원하는 경우 보기를 변경합니다.

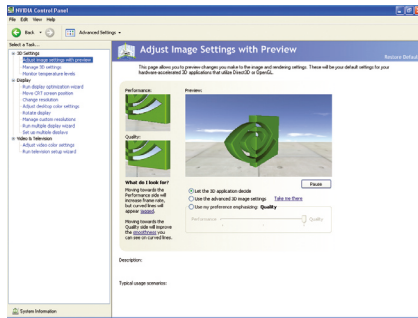
지원되는 모드:

- Standard
- 고급
- Custom

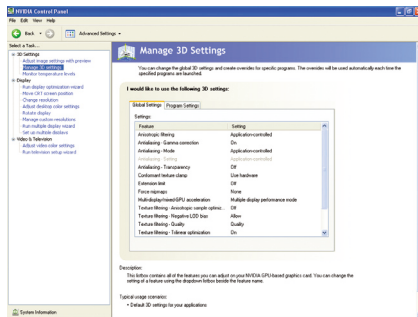
3D Settings

3D 설정 페이지의 작업에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

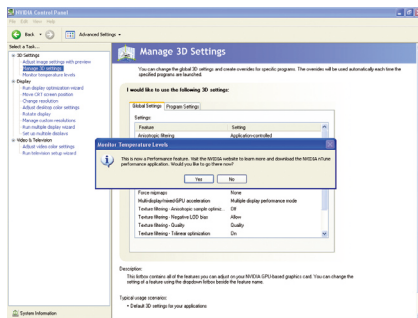
- Direct3D 및 OpenGL 기술을 사용하는 3D 응용 프로그램과 게임의 이미지 및 렌더링 설정을 변경합니다.
- 게임을 시작할 때 이 설정이 자동으로 로드되도록 특정 3D 설정을 게임에 지정합니다.



- 미리보기에서 이미지 설정 조정 3D 기술에 익숙치 않거나 고급 그래픽 사용자가 아닌 경우, **Adjust Image Settings with Preview** 페이지를 사용하여 이미지 품질 및 렌더링을 위해 변경한 내용을 미리 볼 수 있습니다.



- 3D 설정 관리(주)
Manage 3D Settings 페이지에서 Direct3D 또는 OpenGL 응용 프로그램에서 사용할 기본 3D 설정을 구성하고 특정 게임 또는 응용 프로그램에서 사용할 고유한 3D 설정 세트를 구성할 수 있습니다.



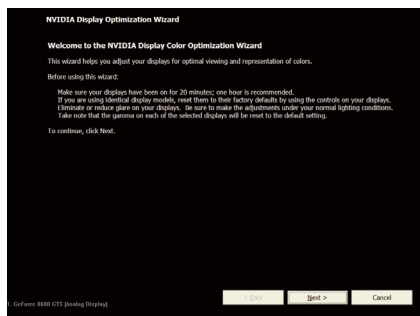
- 모니터 온도 레벨
NVIDIA nTune 유틸리티를 사용하여 NVIDIA GPU의 현재 온도를 모니터링하려면, NVIDIA의 공식 웹 사이트에서 nTune에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

(주) 이 항목은 고급 보기 모드에서만 표시됩니다.

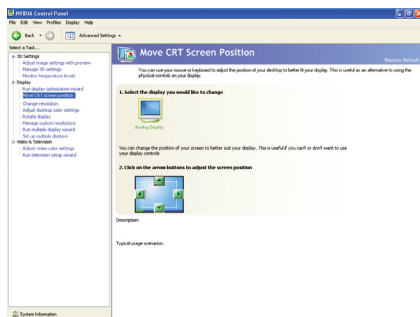
디스플레이

디스플레이 사용을 최적화하기 위해 다양한 디스플레이 기능을 사용하여 디스플레이 설정을 세밀하게 조작하고 구성할 수 있습니다. 디스플레이 페이지의 작업에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 디스플레이 최적화 마법사 실행
- CRT 화면 위치 이동
- 해상도 변경
- 바탕 화면 색 설정 조정
- 디스플레이 회전
- 사용자 지정 해상도 관리 ^(주 1)
- 다중 디스플레이 마법사 실행 ^(주 2)
- 다중 디스플레이 설정



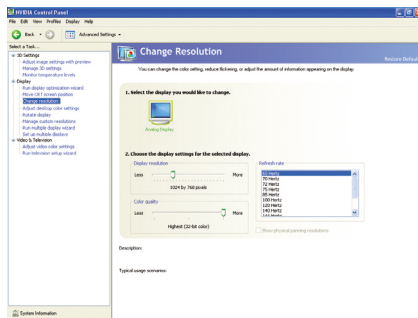
- 디스플레이 최적화 마법사 실행
이 마법사는 색의 최적 보기 및 표현을 위해 디스플레이를 조정하는 데 도움을 줍니다.



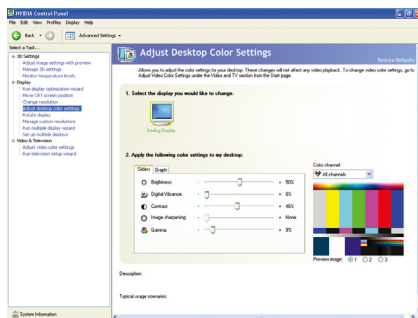
- CRT 화면 위치 이동
사용자의 디스플레이에 더 적합하도록 마우스 (이 페이지에서는 화살표 키를 클릭) 또는 키보드의 화살표 키를 사용하여 바탕 화면의 위치를 조정할 수 있습니다. 이 기능은 실제의 물리적 디스플레이의 컨트롤 (버튼) 을 대신하여 사용할 수 있는 유용한 방법입니다.

(주 1) 이 항목은 고급 보기 모드에서만 표시됩니다.

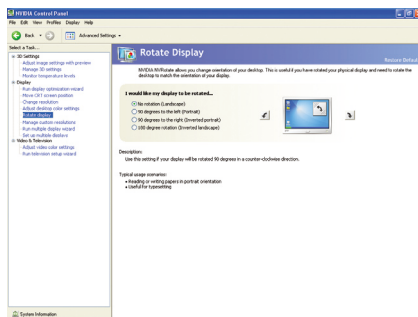
(주 2) 이 항목은 2대의 모니터를 연결했을 때 표시됩니다.



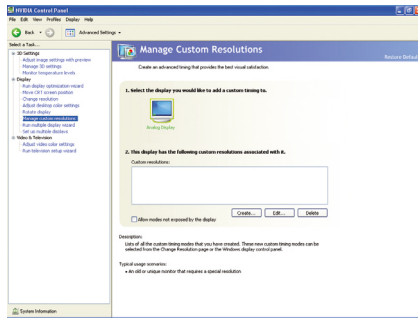
- 해상도 변경
해상도 변경 컨트롤을 사용하여 색 설정을 변경하고 화면 떨림을 줄이거나 디스플레이에 표시되는 정보의 양을 조정할 수 있습니다.



- 바탕 화면 색 설정 조정
이 페이지에서는 바탕 화면의 이미지의 명암비, 선명도 및 색 값이 (Digital Vibrance)를 설정합니다. 이 변경 내용은 비디오 재생에 적용되지 않습니다. 비디오 색 설정을 변경하려면, 시작 페이지에서 Video and TV 섹션의 Adjust Video Color Settings 으로 이동합니다.



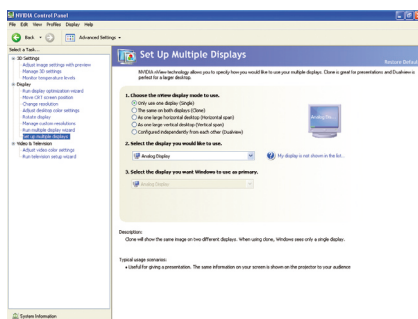
- 디스플레이 회전
NVIDIA 회전 기능에서 바탕 화면의 방향을 가로, 세로, 반전 모드로 변경할 수 있습니다. 이 기능은 실제 디스플레이를 회전한 경우나 디스플레이의 방향과 일치시키기 위해 바탕 화면을 회전시켜야 할 경우 유용합니다.



- 사용자 지정 타이밍 관리^(주1)
고급 사용자의 경우, 너비, 높이, 비트색 깊이, 리프레쉬 속도에 대한 사용자 지정 타이밍 모드를 만들 수 있습니다. 아날로그 CRT 및 DVI 연결에서 유연성 향상을 위한 여러 가지 다른 디스플레이 타이밍을 지원하기 위해 Advanced Timing 페이지에서 그래픽 카드의 타이밍을 조정할 수 있습니다. 고급 해상도 속성 변경(Change Resolution Attributes) 페이지에서 사용자 지정 해상도 만들기(Create Custom Resolutions) 페이지에 저장한 사용자 지정 디스플레이 모드를 볼 수 있습니다.



- 다중 디스플레이 마법사 실행^(주2)
이 마법사는 다중 디스플레이 설정을 활성화하고 사용자 지정을 하는 데 도움을 줍니다.



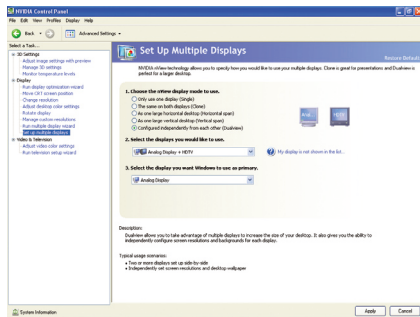
- 다중 디스플레이 설정
NVIDIA nView 기술에서는 컴퓨터에 연결된 디스플레이 (모니터) 를 최대한 활용하기 위해 여러 다중 디스플레이 모드 중 하나에서 바탕 화면을 볼 수 있습니다.

(주 1) 이 항목은 고급 보기 모드에서만 표시됩니다.

(주 2) 이 항목은 2 대의 모니터를 연결했을 때 표시됩니다.

듀얼 모니터 설정

Change Display Configuration 페이지에서 2 대의 모니터에서 출력하도록 디스플레이를 설정할 수 있습니다.



여기에서 원하는 nView 디스플레이 모드를 선택합니다.

- 하나의 디스플레이만 사용 (싱글)
- 2 대의 디스플레이에 동일한 화면 표시 (복제)
- 하나의 대형 가로 바탕 화면 (가로 확장)
- 하나의 대형 세로 바탕 화면 (세로 확장)
- 각각 독립적으로 구성 (듀얼 보기)

(1) 2 대의 디스플레이에 동일한 화면 표시 (복제)

복제 모드는 디스플레이 페어에서 2 대의 디스플레이가 동일한 바탕 화면의 이미지를 표시합니다.



복제 모드

(2) 하나의 대형 가로 바탕 화면 (가로 확장)

가로 확장 모드는 디스플레이 페어에서 2 대의 디스플레이가 하나의 와이드 가상 바탕 화면으로 표시됩니다. 각 디스플레이의 너비는 가상 바탕 화면 총 너비의 반입니다.



가로 확장 모드

(3) 하나의 대형 세로 바탕 화면 (세로 확장)

세로 확장 모드는 디스플레이 페어에서 2 대의 디스플레이가 아래위로 긴 하나의 가상 바탕 화면으로 표시됩니다. 각 디스플레이의 높이는 가상 바탕 화면 총 높이의 반입니다.



세로 확장 모드

(4) 각각 독립적으로 구성 (듀얼 보기)

듀얼 보기 모드는 디스플레이 페어에서 2 대의 디스플레이가 하나의 가상 바탕 화면으로 표시됩니다. 가로 확장 또는 세로 확장 모드와 달리, 듀얼 보기는 각 디스플레이를 개별 장치로 인식합니다. 이는 작업 표시줄이 디스플레이를 가로질러 확장되지 않으며, 응용 프로그램이 여러 디스플레이에 확장될 때 3D 응용 프로그램이 효율적으로 가속화되지 않는다는 것을 의미합니다.



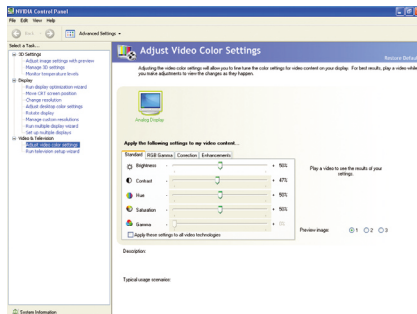
듀얼 보기 모드

디스플레이 매트릭스	모델	(GV-NX84S256HP/GV-NX84S256HE/GV-NX84S512HP/GV-NX84S512H)
	CRT+TV	예
	CRT+DVI	예
	DVI+TV	예
	DVI+TV+CRT	아니요

비디오 및 텔레비전

비디오 및 텔레비전 기능은 아날로그 및 디지털 디스플레이의 기능과 유사하며, 최적의 보기를 위한 텔레비전 및 HDTV (high definition television) 기술에 특정한 기능이 포함되어 있습니다. Video & Television 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 환경에서 가능한 최상의 보기를 얻기 위한 텔레비전 화질 및 비디오 색 설정을 조정합니다.
- 텔레비전 또는 HDTV (high definition television) 화면에 최적화되도록 바탕 화면 비디오의 위치 및 크기를 변경합니다.
- 표준 텔레비전 또는 HDTV 에서 사용할 신호 형식은 물론 국가별 신호 또는 HDTV 형식을 변경합니다.
- 전체 화면 비디오 미러링을 활성화합니다.



비디오 색 설정 조정

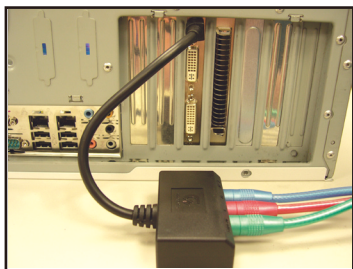
UI 페이지의 컨트롤을 사용하여 디스플레이의 비디오 콘텐츠에 대한 색 설정을 미세 조정합니다. 변경 내용을 모니터링할 테스트 이미지 중 하나를 선택합니다. 최상의 결과를 얻기 위해, 변경 내용을 발생 즉시 볼 수 있도록 조정하는 동안 비디오를 재생합니다.



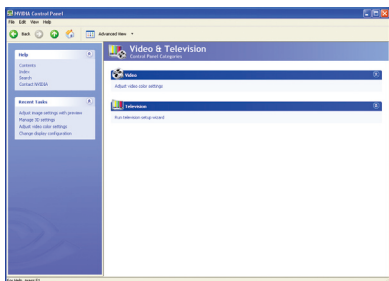
- 텔레비전 설정 마법사 실행^(주)
이 마법사는 컴퓨터에서 텔레비전을 구성하는 단계를 안내합니다.

HDTV 설정 (GV-NX84S256HP에만 해당)

아래 단계를 따라 포함된 구성부품 비디오 어댑터를 사용하여 HDTV를 시스템에 연결하십시오.



- 단계 1:
해당 색에 맞춰 HDTV 케이블을 어댑터에 연결합니다.
(Y= 녹색, Pr= 빨간색, Pb= 파란색). 어댑터의 TV 출력 케이블을 그래픽 카드의 TV 출력 포트에 연결합니다.

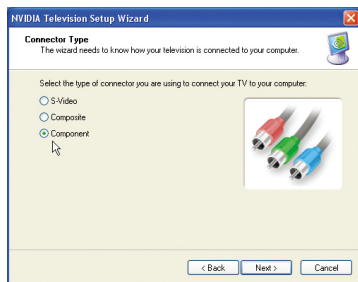


- 단계 2:
NVIDIA Control Panel로 이동합니다. **Video & Television** 페이지에서 **Run television setup wizard^(주)** 항목을 선택합니다.

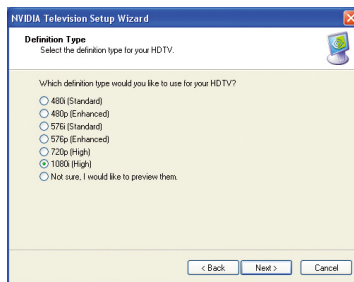


- 단계 3:
텔레비전 설치 마법사가 표시되면, **Next**를 클릭합니다.

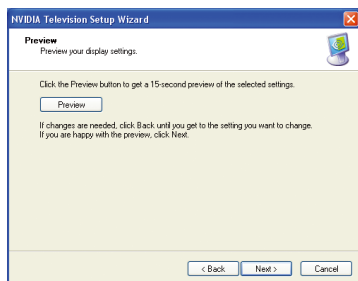
(주) 이 항목은 한 대의 텔레비전을 연결했을 때 표시됩니다.



단계 4:
Connector Type 화면에서 **Component** 를
선택합니다.



단계 5:
HDTV의 해상도 유형을 선택하고 (HDTV
의 사양에 따라) **Next**를 클릭합니다.



단계 6:
Preview 버튼을 클릭하여 선택된 설정을
미리 봅니다. 그리고 나서 **Next**를
클릭합니다.




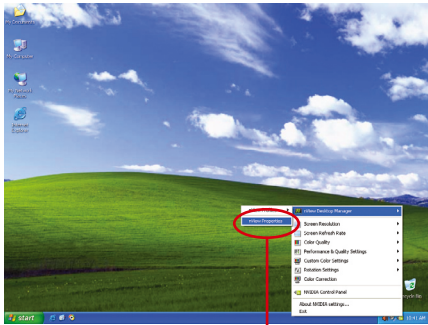
단계 7:
Finish을 클릭하여 새 텔레비전 설정을
적용합니다.

3.1.7. nView 등록 정보 페이지(주)

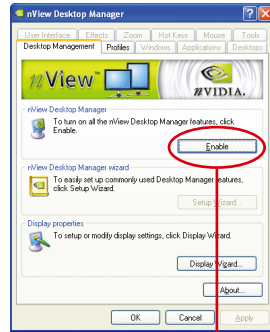
nView 는 그래픽 카드 사용 시 생산성을 높이는 데 도움이 되도록 디자인된 바탕 화면 도구의 집합입니다. nView 를 사용하여 응용 프로그램에서 작업할 수 있도록 여러 개의 바탕 화면을 설정할 수 있습니다. 여러 개의 바탕 화면을 설정하면 바탕 화면 영역이 여러 개 만들어져 하나의 바탕 화면에 여러 개의 응용 프로그램을 복잡하게 열어 놓을 필요가 없어집니다.

nView Desktop Manager 기능 활성화:

시스템 트레이에서 NVIDIA 아이콘  을 클릭하고 nView Desktop Manager 에서 nView Properties를 선택합니다. Enable 버튼을 클릭하여 nView Desktop Manager 기능을 켭니다.




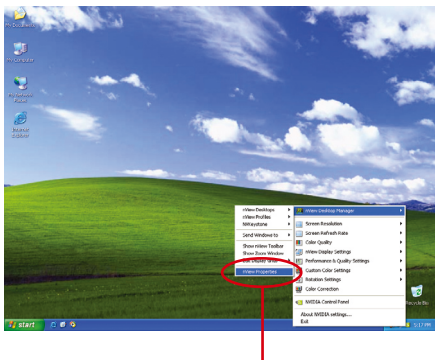
단계 1: nView Properties를 클릭합니다.



단계 2: Enable 을 클릭합니다.

nView 등록 정보 페이지 액세스:

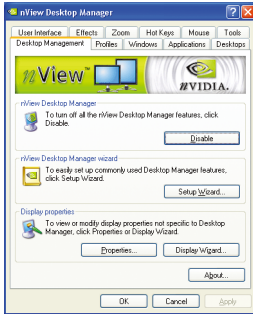
nView 등록 정보 페이지를 액세스하려면, 시스템 트레이에서 NVIDIA 아이콘  을 클릭하고 nView Desktop Manager 에서 nView Properties 를 선택합니다.



이 항목을 클릭하여 nView 기능 구성을 시작합니다.

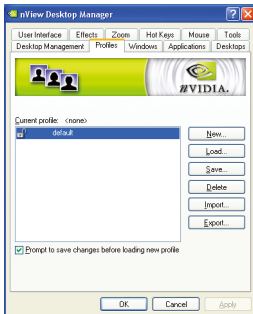
(주) 이 항목은 2 대의 모니터를 연결했을 때 표시됩니다.

nView 바탕 화면 등록 정보



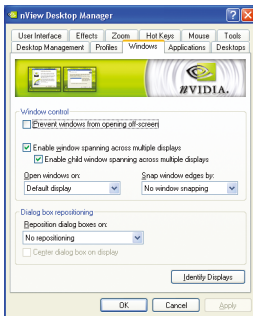
- 이 탭에는 nView Desktop Manager 에 대한 정보가 들어 있습니다. 설치 마법사도 이 탭에서 액세스할 수 있습니다.

nView 프로파일 등록 정보



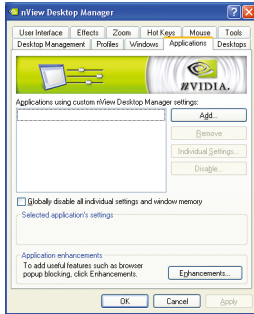
- 이 탭에는 간단한 소프트웨어 설치를 위한 모든 nView 디스플레이 설정의 레코드가 들어 있습니다.

nView 창 등록 정보



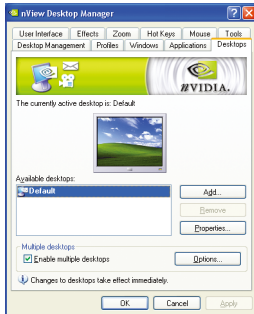
- 이 탭에서 여러 모니터를 사용할 때 창과 대화 상자를 제어할 수 있습니다.

nView 응용 프로그램 등록 정보



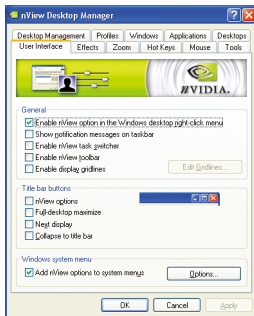
- 이 탭에서 응용 프로그램에 따라 nView 설정을 제어할 수 있습니다.

nView 바탕 화면 등록 정보



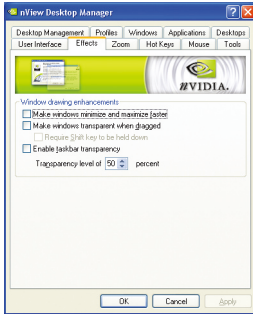
- 이 탭을 사용하여 독특한 배경 화면을 최대 32개까지 만들 수 있습니다.

nView 사용자 인터페이스 등록 정보



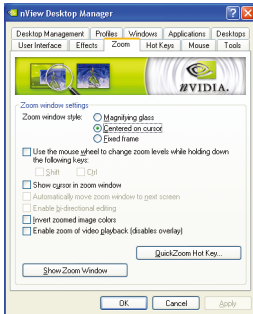
- 이 탭에서 nView 사용자 인터페이스를 사용자 지정을 할 수 있습니다.

nView 효과 등록 정보



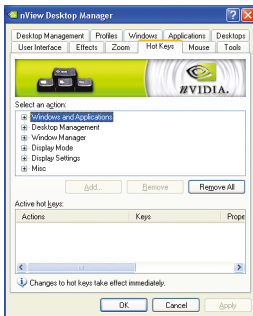
- 이 탭은 응용 프로그램에 적용할 수 있는 특수 창 효과를 제공합니다.

nView 확대/축소 등록 정보



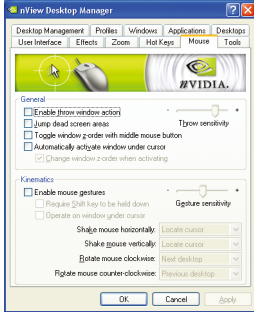
- 이 탭은 바탕 화면에 대한 동적 확대/축소 기능을 제공합니다. 비디오 미러링 제어 버튼을 사용하여 전체 화면 비디오 재생을 할 수 있습니다.

nView 단축키 등록 정보



- 이 탭에서 단축키 또는 키 조합을 사용하여 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

nView 마우스 등록 정보



- 이 탭에서 마우스 동작을 수정하고 확장할 수 있습니다.

nView 도구 등록 정보



- 이 탭에서 모바일 및 데스크톱 사용자를 위한 nView 기능을 향상시킬 수 있습니다.

3.2. Windows® 2000 드라이버 설치

컴퓨터에서 실행되는 Windows 에서 그래픽 카드의 고성능, 해상도 및 특수 그래픽 기능을 활용하기 위해 그래픽 카드 드라이버를 설치해야 합니다. 최신 드라이버를 설치하려면, 그래픽 카드와 함께 제공된 드라이버 CD-ROM 을 넣으십시오.

Windows 2000 용 그래픽 카드 드라이버를 설치하려면, 드라이버 CD-ROM 을 넣으십시오. 자동 실행 창이 표시됩니다. **Install Display Driver** 항목을 클릭하고, 마법사에 따라 드라이버를 설치합니다.

자동 실행 창이 자동으로 표시되지 않으면, 다음 단계를 실행하십시오.

1. 메뉴 표시줄에서, **Start** 버튼을 클릭합니다.
2. **Run** 을 선택합니다.
3. 다음을 입력합니다. D:\SETUP.exe
(D가 CD-ROM 드라이브가 아닌 경우, D 대신 해당 드라이브 문자를 입력합니다.)
4. **OK** 를 클릭합니다.
5. **Install Display Drivers** 를 클릭하여 설치 마법사를 시작합니다.
6. **Next** 를 클릭합니다.
7. 라이선스 동의서에 대해 **Yes** 를 클릭합니다.
8. 마법사의 화면 지시사항을 따라 설치를 완료합니다.



그래픽 카드 드라이버를 설치하기 전에 Windows® 2000에 Windows® 2000 Service Pack (또는 이상) 이 설치되었는지 확인하십시오.

4. 문제 해결 팁

문제가 발생하는 경우 다음 문제 해결 팁이 도움이 될 수 있습니다. 자세한 문제 해결 정보는 판매 대리점 또는 GIGABYTE 로 문의하십시오.

- 카드가 PCI Express x16 슬롯에 제대로 끼워졌는지 확인하십시오.
- 디스플레이 케이블이 카드의 디스플레이 커넥터에 완전히 고정되었는지 확인하십시오.
- 모니터와 컴퓨터가 전원에 연결되고 전원을 공급받는지 확인하십시오.
- 필요한 경우, 메인보드의 내장 그래픽 기능을 비활성화하십시오. 자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.
(주: 일부 제조업체에서는 내장 그래픽을 비활성화하지 못하도록 하거나 보조 디스플레이로 사용할 수 없도록 합니다.)
- 그래픽 드라이버를 설치할 때 적절한 디스플레이 장치 및 그래픽 카드를 선택했는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 다시 시작합니다.
시스템이 시작되면 키보드에서 <F8> 을 누릅니다. Windows Advanced Options 메뉴가 표시되면, 안전 모드를 선택하고 <Enter> 를 누릅니다.
안전 모드가 시작되면, 장치 관리자에서 그래픽 카드의 드라이버가 올바른지 확인하십시오.
- 도움이 필요하면, Windows 도움말에 있는 문제 해결 지침을 참조하거나 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오.
- 원하는 모니터 색상/해상도 설정을 찾을 수 없는 경우:
색상 및 화면 해상도 옵션 선택 가능여부는 설치된 그래픽 카드에 따라 다릅니다.



필요한 경우, 화면의 초점을 맞추고 화면을 깨끗하고 선명하게 만들기 위해 모니터의 조정 패널을 사용하여 모니터의 설정을 조정합니다. (모니터의 설명서를 참조하십시오.)

5. 부록

5.1. MS-DOS 모드에서 BIOS 를 리플래시하는 방법

1. 다운로드한 압축 파일을 하드 디스크 또는 플로피 디스크에서 압축을 해제합니다.
이 절차에서는 드라이브 A를 압축을 해제하는 드라이브로 가정합니다.
2. MS-DOS 모드에서 컴퓨터를 다시 시작합니다. (Windows 2000/XP 의 경우, MS-DOS 모드에서 컴퓨터를 다시 시작하려면 시동 디스크가 필요합니다.)
3. 명령 프롬프트를 A:\>로 변경합니다.
4. 현재의 BIOS를 백업하려면, A:\> 프롬프트에서 [BIOS 플래시 유틸리티 이름]
-s[BIOS 파일 이름](예: gvf19 -s x84s2hp.f1) 을 입력하고 Enter 를 누릅니다.
5. TBIOS를 플래시하려면, A:\> 프롬프트에서 [BIOS 플래시 유틸리티 이름]
-p[BIOS 파일 이름](예: gvf19 -p x84s2hp.f2) 을 입력하고 Enter 를 누릅니다.
6. 완료될 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 다시 시작합니다.

5.2. 해상도 및 색 깊이 표 (Windows XP 의 경우)

GeForce 8400 GS 싱글 디스플레이 표준 모드

디스플레이 화면 해상도	리프레쉬 속도 (Hz)	색 깊이 (bpp)		
		8bpp (256색) 표준 모드	16bpp (65K색) 하이 컬러 모드	32bpp (16.7M) 트루 컬러 모드
320 x 200	60~75	✓	✓	✓
320 x 240	60~75	✓	✓	✓
400 x 300	60~75	✓	✓	✓
480 x 360	60~75	✓	✓	✓
512 x 384	60~75	✓	✓	✓
640 x 400 (16:10)	60~75	✓	✓	✓
640 x 480	60~240	✓	✓	✓
720 x 480	60	✓	✓	✓
720 x 576	50~60	✓	✓	✓
800 x 600	60~240	✓	✓	✓
848 x 480	60~240	✓	✓	✓
960 x 600 (16:10)	60~240	✓	✓	✓
1024 x 768	60~200	✓	✓	✓
	240	✓	✓	X
1088 x 612 (16:9)	60~200	✓	✓	✓
	240	✓	✓	X
1152 x 864	60~170	✓	✓	✓
	200	✓	✓	X
1280 x 720 (16:9)	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1280 x 768	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1280 x 800	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1280 x 960	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1280 x 1024	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1360 x 768	60~150	✓	✓	✓
	170	✓	✓	X
1600 x 900 (16:9)	60~120	✓	✓	✓
	140~150	✓	✓	X
1600 x 1024	60~100	✓	✓	✓
	120	✓	✓	X

계속...

디스플레이 화면 해상도	리프레쉬 속도 (Hz)	색 깊이 (bpp)		
		8bpp (256색) 표준 모드	16bpp (65K색) 하이 컬러 모드	32bpp (16.7M) 트루 컬러 모드
1600 x 1200	60~100	✓	✓	✓
	120	✓	✓	X
1920 x 1080 (16:9)	60~85	✓	✓	✓
	100	✓	✓	X
1920 x 1200 (16:10)	60~85	✓	✓	✓
	100	✓	✓	X
1920 x 1440	60~85	✓	✓	✓
2048 x 1536	60~85	✓	✓	✓
2560 x 1600	60	✓	✓	✓
(듀얼 링크)				

* 이 표는 참조용으로만 사용하십시오. 지원되는 실제 해상도는 사용하는 모니터에 따라 달라집니다.

5.3. 규정 선언

규정 공지

이 설명서는 당사의 서면 승인 없이 복사할 수 없으며, 설명서의 내용을 제삼자에게 공개하거나 승인 받지 않은 목적으로 사용할 수 없습니다. 이를 위반하는 경우 형사 처벌을 받습니다. 설명서에 들어 있는 정보는 발간 시점을 기준으로 모든 관점에서 정확한 정보입니다. 그러나 GIGABYTE는 텍스트 상 오류 또는 누락에 대한 책임을 지지 않습니다. 또한 이 설명서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있으며 GIGABYTE의 공약으로 해석되어서는 안 됩니다.

환경 보호에 대한 당사의 공약

고효율적인 성능 외에, 모든 GIGABYTE 메인보드는 대부분의 주요한 전 세계 안전 요구 사항은 물론 유해물질 제한 (RoHS: Restriction of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment) 및 전기 및 전자장비 폐기물 (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 환경 지침에 대한 유럽 연합의 규정을 충족합니다. 유해 물질이 환경에 배출되는 것을 방지하고 천연 자원의 사용을 최대화하기 위해 GIGABYTE는 사용자가 의무적으로 "수명을 다한" 제품에 들어 있는 물질의 대부분을 재생 및 재사용할 수 있는 방법에 대한 다음 정보를 제공합니다.

유해물질 제한 (RoHS) 지침 선언

GIGABYTE 제품에는 유해 물질 (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE 및 PBB) 이 들어 있지 않으며 이러한 물질로부터 안전합니다. 부품 및 구성 요소는 RoHS 요구 사항을 충족하기 위해 엄선하였습니다. 그 밖에 GIGABYTE에서는 국제적으로 금지된 독성 화학물질을 사용하지 않는 제품을 개발하기 위해 계속해서 노력하고 있습니다.

전기 및 전자장비 폐기물 (WEEE) 지침 선언

GIGABYTE는 2002/96/EC 전기 및 전자장비 폐기물 (WEEE) 지침에 의거하여 적용된 국내법을 충족시킵니다. WEEE 지침은 전기 및 전자장비와 이들 부품의 처리, 수거, 재활용 및 폐기에 대한 내용을 규정합니다. 지침에 의거하여, 사용된 장비는 표시를 하여 개별적으로 수거한 다음 적절하게 폐기해야 합니다.

WEEE 마크 선언



아래의 마크는 제품이나 제품의 포장에 표시하여 이 제품이 다른 폐기물과 함께 폐기되어서는 안된다는 것을 알려줍니다. 그 대신, 이러한 장치는 처리, 수거, 재활용 및 폐기 절차에 따라 폐기하기 위해 해당 폐기물 수거 센터로 보내져야 합니다. 폐기 시 폐기물 장비의 별도 수거 및 재활용은 천연 자원을 보존하는 데

도움이 되고

폐기물 장비는 건강 및 환경을 보호하는 방식으로 재활용됩니다. 재활용을 위해 폐기물 장비를 폐기하는 장소에 대한 자세한 정보를 알려면, 가까운 관공서, 가정용 쓰레기 처리업체 또는 제품을 구입한 판매점에 연락하여 환경적으로 안전한 재활용에 대해 자세히 문의하십시오.

- ◆ 전기 및 전자장비를 더 이상 사용할 수 없게 되면, 지역이나 권역의 폐기물 수거 행정 기관으로 “보내” 재활용하도록 하십시오.
- ◆ “수명이 다한” 제품의 재활용 및 재사용에 대해 도움이 더 필요한 경우, 제품의 사용자 설명서에 수록된 고객 서비스 번호로 연락을 주시면 언제든지 도움을 드리겠습니다.

끝으로, 해당되는 경우 이 제품의 절전 기능을 이해하고 사용하며, 이 제품의 인도 시 받은 안팎의 포장(배송 포장 포함)을 재활용하고, 다 사용한 배터리를 적절하게 폐기하거나 재활용함으로써 환경 친화적인 조치를 실천해주시기 바랍니다. 여러분의 협조로, 당사는 전기 및 전자장비를 생산하는 데 상당한 양의 천연 자원을 절약하고, "수명이 다한" 제품의 폐기를 위해 매립토의 사용을 최소화하며, 잠재적으로 유해한 물질이 환경으로 배출되지 않고 적절히 폐기됨으로써 일반적으로 삶의 질을 높일 수 있습니다.

중국의 유해물질 제한 표

다음 표는 중국의 유해물질 제한 (China RoHS) 요구 사항을 준수한 내용을 기록한 표입니다.



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

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

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所售产品, 本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有列出的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						

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.

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.

[illegible]



연락처

- **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**

주소: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan

전화: +886-2-8912-4000

팩스: +886-2-8912-4003

기술 및 기타 지원(판매/마케팅):

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

웹 주소(영어): <http://www.gigabyte.com.tw>

웹 주소(중국어): <http://www.gigabyte.tw>

- **G.B.T. INC. - U.S.A.**

전화: +1-626-854-9338

팩스: +1-626-854-9339

기술 지원:

<http://rma.gigabyte-usa.com>

웹 주소: <http://www.gigabyte.us>

- **G.B.T. INC (USA) - MEXICO**

전화: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

팩스: +1-626-854-9339

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

기술 지원:

<http://rma.gigabyte-usa.com>

웹 주소: <http://latam.giga-byte.com/>

- **GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. - Singapore**

웹 주소: <http://www.gigabyte.sg>

- **THAILAND**

웹 주소: <http://th.giga-byte.com>

- **VIETNAM**

웹 주소: <http://www.gigabyte.vn>

- **NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD. - China**

웹 주소: <http://www.gigabyte.cn>

상하이

전화: +86-21-63410999

팩스: +86-21-63410100

베이징

전화: +86-10-62102838

팩스: +86-10-62102848

우한

전화: +86-27-87851312

팩스: +86-27-87851330

광저우

전화: +86-20-87540700

팩스: +86-20-87544306

청두

전화: +86-28-85236930

팩스: +86-28-85256822

시안

전화: +86-29-85531943

팩스: +86-29-85510930

선양

전화: +86-24-83992901

팩스: +86-24-83992909

- **GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - India**

웹 주소: <http://www.gigabyte.in>

- **Saudi Arabia**

웹 주소: <http://www.gigabyte.com.sa>

- **GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD. - Australia**

웹 주소: <http://www.gigabyte.com.au>

- **G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH - Germany**

웹 주소: <http://www.gigabyte.de>

- **G.B.T. TECH. CO., LTD. - U.K.**

웹 주소: <http://www.giga-byte.co.uk>

- **Giga-Byte Technology B.V. - The Netherlands**

웹 주소: <http://www.giga-byte.nl>

- **GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE - France**

웹 주소: <http://www.gigabyte.fr>

- **Sweden**

웹 주소: <http://www.giga-byte.se>

- **Italy**

웹 주소: <http://www.giga-byte.it>

- **Spain**

웹 주소: <http://www.giga-byte.es>

- **Greece**

웹 주소: <http://www.giga-byte.gr>

- **Czech Republic**

웹 주소: <http://www.gigabyte.cz>

- **Hungary**

웹 주소: <http://www.giga-byte.hu>

- **Turkey**

웹 주소: <http://www.gigabyte.com.tr>

- **Russia**

웹 주소: <http://www.gigabyte.ru>

- **Poland**

웹 주소: <http://www.gigabyte.pl>

- **Ukraine**

웹 주소: <http://www.gigabyte.ua>

- **Romania**

웹 주소: <http://www.gigabyte.com.ro>

- **Serbia**

웹 주소: <http://www.gigabyte.co.yu>

- **Kazakhstan**

웹 주소: <http://www.giga-byte.kz>

GIGABYTE 웹 사이트로 이동하여 웹 사이트의 오른쪽 상단에 있는 언어 목록에서 해당 언어를 선택하십시오.

- **GIGABYTE 글로벌 서비스 시스템**



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

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

그런 다음 사용자 언어를 선택하여 시스템으로 들어가십시오.