

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

컴퓨터 설명서

- [컴퓨터 정보 찾기](#)
- [기술 사양](#)
- [시스템 보드 구성요소](#)
- [컴퓨터 청소](#)

고급 기능

- [USB 장치로 부팅](#)
- [하이퍼스레드](#)
- [절전 설정](#)
- [LegacySelect 기술 제어](#)
- [관리 기능](#)
- [암호 보호](#)
- [전원 단추](#)
- [전원 관리](#)
- [보안](#)
- [시스템 설치 프로그램](#)

소형 폼 팩터 컴퓨터

컴퓨터 정보

- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)
- [컴퓨터 받침대 연결 및 분리](#)



부품 추가 및 분리

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)
- [전원 공급 장치](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [전환 경용 응용프로그램 인터페이스\(TAPI\)](#)
- [컴퓨터 덮개 닫기](#)

소형 데스크탑 컴퓨터

컴퓨터 정보

- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)
- [컴퓨터 받침대 연결 및 분리](#)



부품 추가 및 분리

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)
- [전원 공급 장치](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [전환 경용 응용프로그램 인터페이스\(TAPI\)](#)
- [컴퓨터 덮개 닫기](#)

소형 미니 타워 컴퓨터

컴퓨터 정보

- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)



부품 추가 및 분리

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)

- 1 [전원 공급 장치](#)
- 1 [프로세서](#)
- 1 [시스템 보드](#)
- 1 [전원 공급 응용프로그램 인터페이스\(TAPI\)](#)
- 1 [컴퓨터 덮개 닫기](#)




컴퓨터 및 소프트웨어 문제

- [문제 해결](#)
- [고급 문제 해결](#)
- [도움말 얻기](#)

추가 정보

- [용어집](#)
- [주의: 안전 지침](#)
- [인체 공학적 컴퓨터 사용 습관](#)
- [규정사항](#)
- [보증 및 환불 정책](#)

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 기억 장치 시스템을 더욱 효율적으로 사용할 수 있는 중요한 정보를 나타냅니다.
-  **주의사항:** 주의사항은 하드웨어 손상이나 데이터의 유실 위험을 지적하고, 이러한 문제를 사전에 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

약어 및 머리글자

약어 및 머리글자에 대한 자세한 내용은 [용어집](#)을 참조하십시오.

Dell™ n Series 컴퓨터를 구입한 경우 본 설명서의 Microsoft® Windows® 운영 체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2001–2003 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 사전 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, Dell OpenManage는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium, Celeron 은 Intel Corporation의 등록 상표입니다. Microsoft, Windows NT, MS-DOS, Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM, OS/2는 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. NetWare, Novell 은 Novell, Inc의 등록 상표입니다. ENERGY STAR 파트너로서, Dell Inc.의 본 제품은 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 지침에 부합합니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.은 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 등록 상표 및 상호 이름에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

모델: DHS, DHP, DHM

2003년 11월 9R323 Rev. A04

[목차 페이지로 돌아가기](#)

추가 정보

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

고급 기능

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [USB 장치로 부팅](#)
- [하이퍼스레드](#)
- [점퍼 설정](#)
- [LegacySelect 기술 제어](#)
- [관리 기능](#)
- [암호 보호](#)
- [전원 단추](#)
- [전원 관리](#)
- [보안](#)
- [시스템 설치 프로그램](#)

USB 장치로 부팅

 **주:** USB 장치로 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서를 참조하십시오.

메모리 키

1. USB 포트에 메모리 키를 넣은 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.
2. 화면 우측 상단 부분에 F12 = Boot Menu가 나타나면 <F12>를 누르십시오.

BIOS에서 장치를 감지하여 USB 플래시 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.

3. 부팅 메뉴에서 USB 장치 옆에 나타나는 숫자를 선택하십시오.

컴퓨터가 USB 장치로 부팅됩니다.

플로피 드라이브

1. System Setup 프로그램을 실행하고 내장형 플로피 컨트롤러를 비활성화한 다음 디스켓 인터페이스를 **Off**로 설정하십시오.
2. USB 플로피 드라이브를 연결하고 부팅 디스크를 넣은 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

하이퍼스레드

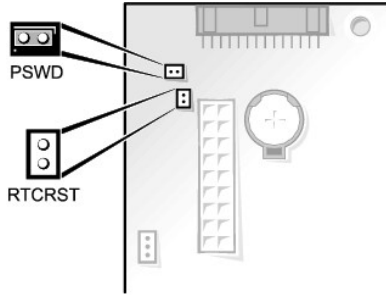
하이퍼스레드는 하나의 물리적 프로세서를 두 개의 논리 프로세서로 기능토록 하여 특정 작업을 동시에 수행함으로써 전체 수행 능력을 향상시켜주는 Intel® 기술입니다. Windows XP는 하이퍼스레드 기술을 적극 활용하기 때문에 하이퍼스레드 기술을 사용하려면 Microsoft® Windows® XP 서비스 팩 1(SP1) 운영 체제를 사용할 것을 권장합니다. 각종 프로그램들이 하이퍼스레드 기술을 활용할 수 있는 반면, 일부 프로그램은 하이퍼스레드 기술에 맞게 최적화되지 않아 소프트웨어 임체로부터 업데이트해야 할 수도 있습니다. 소프트웨어 임체에 연락하여 업데이트 및 해당 소프트웨어에서 하이퍼스레드 기술을 사용하는 방법을 문의하십시오.

본 컴퓨터에서 하이퍼스레드 기술을 사용하는지 확인하려면:

1. **시작** 단추를 클릭한 다음 **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽으로 클릭하고 **속성**을 클릭하십시오.
2. **하드웨어**를 클릭한 다음 **장치 관리자**를 클릭하십시오.
3. **장치 관리자** 창에서 프로세서 유형 옆의 플러스(+) 기호를 클릭하십시오. 하이퍼스레드가 활성화된 경우 프로세서가 두 번 나열됩니다.

System Setup 프로그램을 통해 하이퍼스레드 기술을 활성화거나 비활성화할 수 있습니다.

점퍼 설정



주의사항: 점퍼 설정을 변경하기 전에 먼저 컴퓨터의 전원을 끄고 플러그를 분리했는지 확인하십시오. 컴퓨터가 켜져 있거나 전원 콘센트에 연결되어 있으면 컴퓨터가 손상되거나 예상하지 못한 일이 발생할 수 있습니다.

점퍼 설정을 변경하려면, 플러그를 핀에서 빼낸 다음 조심스럽게 지정된 핀으로 맞추어 넣으십시오.

시스템 보드 점퍼 설정

점퍼	설정	설명
PSWD (녹색 점퍼)	(기본값) 	암호 기능이 활성화 상태입니다. 암호 기능이 비활성 상태입니다.
RTCRST		실시간 클럭 재설정
점퍼링 점퍼되지 않음		

LegacySelect 기술 제어

LegacySelect 기술 제어 기능은 하드 드라이브 이미지, 헬프 데스크 절차 및 일반 플랫폼 기반의 레거시 플, 레거시 축소 또는 레거시 프리 솔루션을 제공합니다. 이 제어 기능은 System Setup 프로그램, Dell OpenManage™ IT Assistant 또는 Dell™ 공장 출하시 통합되어 관리자에게 제공됩니다.

LegacySelect를 사용하여 관리자는 직렬 및 USB 커넥터, 병렬 커넥터, 플로피 드라이브, PCI 슬롯, PS/2 커넥터를 포함한 커넥터와 매체 장치를 전기적으로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 커넥터와 매체 장치의 자원은 사용할 수 없습니다. 변경사항을 적용하려면 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

관리 기능

경고 표준 형식(ASF)

ASF는 DMTF 관리 표준으로 "이전 운영 체제" 또는 "부재중 운영 체제" 경고 기능입니다. 운영 체제가 슬립 상태 또는 시스템에 전원 공급이 중단된 상태에서 발생할 수 있는 보안 및 오류 상태를 경고합니다. ASF는 이전의 부재중 운영 체제 경고 기능의 대체 기술입니다.

OptiPlex GX60은 다음과 같은 ASF 1.0 버전의 경고 및 원격 기능을 지원합니다:

경고	설명
Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security	컴퓨터 새시가 열림/새시 침입 경고가 억제됨

Violation Event Cleared	
BIOS: Corrupt BIOS/Corrupt BIOS Cleared	BIOS가 손상됨/BIOS 손상이 해결됨
Boot: Failure to Boot to BIOS	초기화시 BIOS 로드가 완료되지 않았음
Password: System Password Violation	시스템 암호가 유효하지 않음(세 번 입력후 경고 발생)
CPU: CPU DOA Alert/CPU DOA Alert Cleared	프로세서가 작동하지 않음
Heartbeats: Entity Presence	시스템 상태를 확인할 수 있는 주기적인 신호음 전송
Temperature: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared	컴퓨터 온도가 제한된 범위를 벗어남/컴퓨터 온도 문제가 해결됨
Voltage: Generic Critical Voltage Problem/Generic Critical Voltage Problem Cleared	내장형 전압 조정기의 전압이 제한된 범위를 벗어남/전압 문제가 해결됨
Power Supply: Critical Power Supply Problem/Critical Power Supply Problem Cleared	컴퓨터 전원 공급 장치의 전압이 제한된 범위를 벗어남/컴퓨터 전원 공급 장치 문제가 해결됨
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared	팬 속도(rpm)가 한계를 초과함/팬 속도(rpm) 문제가 해결됨
Connectivity: Ethernet Connectivity Enabled/Ethernet Connectivity Disabled	이더넷 연결이 활성화됨/이더넷 연결이 비활성화됨

Dell의 ASF 기능에 대한 자세한 내용은 Dell 지원 웹사이트(support.dell.com)에서 **ASF 사용 설명서** 및 **ASF 관리 설명서**를 참조하십시오.

Dell OpenManage IT Assistant

IT Assistant는 네트워크로 결합된 컴퓨터와 기타 장치를 구성하고 관리하고 감시합니다. IT Assistant는 산업 표준 관리 소프트웨어가 설치된 컴퓨터의 자산, 구성, 이벤트(경고) 및 보안을 관리합니다. SNMP, DMI, CIM 산업 표준을 따르는 매개체를 지원합니다.

DMI와 CIM 기반의 Dell OpenManage Client 매개체를 본 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. IT Assistant에 대한 자세한 내용은 Dell Support 웹사이트(support.dell.com)에서 **Dell OpenManage IT Assistant 사용 설명서**를 참조하십시오.

Dell OpenManage Client Instrumentation

Dell OpenManage Client Instrumentation은 IT Assistant와 같은 원격 관리 응용프로그램을 사용하여 다음과 같은 기능을 수행할 수 있는 소프트웨어입니다.

- 1 컴퓨터에 설치되어 있는 프로세서 개수 및 실행 중인 운영 체제와 같은 컴퓨터 정보 확인
- 1 온도 감지기에서 발생한 열관리 경고 및 저장 장치에서 발생한 하드 드라이브 오류를 인식하는 등의 컴퓨터 상태 감시
- 1 컴퓨터 상태 변경(예: BIOS 업데이트 또는 원격 시스템 종료)

관리형 시스템은 IT Assistant를 사용하는 네트워크에 Dell OpenManage Client Instrumentation이 설치된 시스템입니다. Dell OpenManage Client Instrumentation에 대한 자세한 내용은 Dell 지원 웹사이트(support.dell.com)에서 **Dell OpenManage Client Instrumentation 사용 설명서**를 참조하십시오.

암호 보호

- ➡ **주의사항:** 컴퓨터에 암호를 지정해도 데이터를 완전하게 보호할 수 있는 것은 아닙니다. 데이터를 더욱 안전하게 보호하려면, 데이터 암호화 프로그램과 같은 추가 보호 수단을 사용하십시오.

시스템 암호

- ➡ **주의사항:** 시스템 암호를 설정하지 않거나 잠그지 않은 상태로 방치해 두어 다른 사용자가 점퍼 설정으로 암호를 비활성화한 경우 컴퓨터의 하드 드라이브 데이터가 무단으로 사용될 위험이 있습니다.

옵션 설정

다음 옵션이 화면에 나타나면 시스템 암호를 변경하거나 새로운 암호를 입력할 수 없습니다:

- 1 **Enabled** — 시스템 암호가 지정된 상태입니다.

- 1 **Disabled** — 시스템 보드의 점퍼 설정에 의해 시스템 암호가 비활성화된 상태입니다.

다음과 같은 옵션이 표시되는 경우에만 시스템 암호를 지정할 수 있습니다:

- 1 **Not Enabled** — 지정된 시스템 암호가 없고 시스템 보드의 암호 점퍼가 활성 위치(기본값)에 있습니다.

시스템 암호 지정

시스템 암호를 지정하지 않고 필드를 벗어나려면 <Tab> 또는 <Shift><Tab> 키 조합을 눌러 다른 필드로 이동하거나 5단계를 완료하기 전에 아무 때나 <Esc>를 누르십시오.

1. System Setup 프로그램("시스템 설치 프로그램" 참조)을 실행하여 **Password Status**가 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. **System Password**를 지정하고 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누르십시오.

옵션 제목이 **Enter Password**로 변경되면, 대괄호 안에 32문자까지 입력할 수 있는 공백 필드가 나타납니다.

3. 새 시스템 암호를 입력하십시오.

최대 32자를 입력할 수 있습니다. 암호 입력시 문자를 지우려면 <Backspace> 또는 왼쪽 화살표 키를 누르십시오. 암호는 대소문자를 구분하지 않습니다.

일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 이들 조합 중 하나를 입력하면 컴퓨터에서 경고음이 발생합니다.

각 문자 키(또는 빈 칸의 경우 스페이스바)를 누르면, 필드에 위치 지정자가 표시됩니다.

4. <Enter>를 누르십시오.

새 시스템 암호가 32문자 이하인 경우 전체 필드는 위치 지정자로 채워집니다. 옵션 제목이 **Verify Password**로 변경되고 대괄호 안에 32문자 필드가 나타납니다.

5. 암호를 확인하려면 다시 암호를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

암호 설정이 **Enabled**로 변경됩니다.

6. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

컴퓨터를 재시작하면 암호 보안 기능이 적용됩니다.

시스템 암호 입력

컴퓨터를 시작하거나 재시작하면 화면에 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

Password Status가 **Unlocked**로 설정되어 있는 경우:

```
Type in the password and
- press <ENTER> to leave password security enabled.
- press <CTRL><ENTER> to disable password security.
Enter password:
```

Password Status가 **Locked**로 설정되어 있는 경우:

```
Type the password and press <Enter>.
```

설정 암호가 지정되어 있는 경우에는 컴퓨터에 시스템 암호 대신 설정 암호를 입력해도 됩니다.


틀리거나 불완전한 시스템 암호를 입력하면, 다음과 같은 메시지가 화면에 나타납니다:

```
** Incorrect password. **
```

틀리거나 불완전한 시스템 암호를 다시 입력하면 같은 메시지가 나타납니다. 부정확한 시스템 암호를 세 번 이상 입력하면 시스템에 다음 메시지가 나타납니다:

```
** Incorrect password. **  
Number of unsuccessful password attempts: 3  
System halted! Must power down.
```

컴퓨터를 켜다가 다시 켜 후에도 부정확한 암호를 입력하면 이전에 표시되었던 메시지가 나타납니다.

 **주:** System Password와 Setup Password를 조합하여 Password Status를 사용하면 시스템이 무단으로 변경되지 않도록 보다 안전하게 보호할 수 있습니다.

기존의 시스템 암호 삭제 또는 변경

1. System Setup 프로그램("시스템 설치 프로그램" 참조)을 실행하여 Password Status가 Unlocked로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. 컴퓨터를 재시작하십시오.
3. 입력 창이 나타나면 시스템 암호를 입력하십시오.
4. <Ctrl><Enter>를 눌러 기존의 시스템 암호를 비활성화하십시오.
5. System Password 옵션이 Not Enabled로 표시되어 있는지 확인하십시오.

Not Enabled로 표시되면 시스템 암호가 삭제된 것입니다. Not Enabled가 표시되지 않으면 <Alt>를 눌러 컴퓨터를 재시작하고 3단계~5단계를 반복하십시오.

새 암호를 지정하려면 "시스템 암호 지정"의 절차를 수행하십시오.

6. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

설정 암호

옵션 설정

1. **Enabled** — 설정 암호를 지정할 수 없습니다. System Setup 프로그램을 변경하려면 설정 암호를 입력해야 합니다.
1. **Not Enabled** — 설정 암호를 지정할 수 있습니다. 암호 기능이 활성화되어 있지만 암호가 지정되어 있지 않습니다.

설정 암호 지정

설정 암호는 시스템 암호와 같은 방식으로 지정할 수 있습니다.

 **주:** 두 암호를 다르게 설정한 경우 시스템 암호 대신 설정 암호를 사용할 수는 있지만 설정 암호 대신 시스템 암호를 사용할 수는 없습니다.

1. System Setup 프로그램("시스템 설치 프로그램" 참조)을 실행하여 Setup Password가 Not Enabled로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. Setup Password를 지정하고 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누르십시오.

암호 입력 및 암호 확인 메시지가 나타납니다. 입력한 문자가 올바르지 않으면 경고음이 발생합니다.

3. 암호를 입력하고 확인하십시오.

암호를 확인하면 **Setup Password** 설정이 **Enabled**로 변경됩니다. 다음부터 System Setup 프로그램을 시작할 때 이 설정 암호를 입력해야 합니다.


4. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

Setup Password의 변경사항은 컴퓨터를 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다.

활성화된 설정 암호로 시스템 작동

System Setup 프로그램을 시작할 때 **Setup Password** 옵션이 강조 표시되고 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

이 때 부정확한 암호를 입력하면 System Setup 프로그램 옵션을 볼 수는 있지만 변경할 수는 없습니다.

 **주: System Password와 Setup Password를 조합하여 Password Status를 사용하면, 시스템이 무단으로 변경되지 않도록 보다 안전하게 보호할 수 있습니다.**

기존의 설정 암호 삭제 또는 변경

기존의 설정 암호를 변경하려면, 설정 암호를 알아야 합니다.

1. System Setup 프로그램을 시작하십시오.
2. 입력 창에 설정 암호를 입력하십시오.
3. **Setup Password**를 지정한 다음, 오른쪽 또는 왼쪽 화살표 키를 사용하여 기존의 설정 암호를 삭제하십시오.


설정이 **Not Enabled**로 변경됩니다.

새 설정 암호를 지정하려면 "[시스템 암호 지정](#)"의 절차를 수행하십시오.

4. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

잊은 암호 비활성화 및 새 암호 설정

 **주의사항:** 이 과정을 통해 시스템 암호와 설정 암호가 삭제됩니다.

 **주의:** 컴퓨터 덮개를 열기 전에 [안전 지침](#)을 읽어 보십시오.


1. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. PSWD라고 표시된 정퍼에서 정퍼 플러그를 분리하십시오.

암호 정퍼의 위치는 "[정퍼 설정](#)"을 참조하십시오.

3. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
4. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.

이렇게 하면 기존의 암호는 비활성화됩니다.

5. System Setup 프로그램을 시작하여 **Setup Password**가 **Disabled**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
6. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

 **주의:** 컴퓨터 덮개를 열기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 여십시오.
8. PSWD 정퍼 플러그를 다시 끼우십시오.
9. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

암호 기능이 다시 활성화됩니다. System Setup 프로그램을 시작할 때 두 암호 옵션이 **Not Enabled**로 나타나는 것은 암호 기능을 사용할 수는 있지만 암호가 지정되어 있지 않음을 의미합니다.

10. 새 시스템 암호 및/또는 설정 암호를 지정하십시오.

전원 단추

- ➡ **주의사항:** 가능하면 컴퓨터의 전원을 끌 때 순서대로 종료하십시오.

ACPI 기능을 사용하여 Windows 2000, Windows XP 운영 체제의 기능을 구성할 수 있습니다.

ACPI 활성화한 상태에서 전원 단추 기능

조치	결과		
	컴퓨터가 켜져 있고 ACPI가 활성화 상태인 경우	컴퓨터가 대기 모드인 경우	컴퓨터가 꺼진 경우
전원 단추 누름	컴퓨터가 대기 모드로 전환되거나 꺼짐(운영 체제 설정에 따라 다름)	컴퓨터가 켜짐	컴퓨터가 부팅되어 켜짐
6초 동안 전원 단추 누름*	컴퓨터가 꺼짐	컴퓨터가 꺼짐	컴퓨터가 부팅되어 켜짐
주: 전원 단추를 눌러 컴퓨터를 종료하면 데이터가 유실될 수 있습니다. 운영 체제에서 응답이 없는 경우에만 전원 단추를 사용하십시오.			

ACPI 비활성화한 상태에서 전원 단추 기능

조치	결과		
	컴퓨터가 켜져 있고 ACPI 기능이 비활성 상태인 경우	컴퓨터가 일시 중지 모드인 경우	컴퓨터가 꺼진 경우
전원 단추 누름	컴퓨터가 즉시 꺼짐	컴퓨터가 즉시 꺼짐	컴퓨터가 부팅되어 켜짐
6초 동안 전원 단추 누름*	컴퓨터가 꺼짐	컴퓨터가 꺼짐	컴퓨터가 부팅되어 켜짐
주: 전원 단추를 눌러 컴퓨터를 종료하면 데이터가 유실될 수 있으므로 운영 체제에서 응답이 없는 경우에만 전원 단추를 사용하십시오.			

전원 관리

컴퓨터를 사용하지 않을 때에는 전원 소비를 절약하도록 설정할 수 있습니다. 컴퓨터에 설치한 운영 체제와 [시스템 설치 프로그램](#)의 일부 옵션 설정을 통해 전원 사용을 제어합니다. 전원 소비가 감소되는 상태를 "슬립 상태"라고 합니다:

- 1 **대기:** 이 슬립 상태는 냉각팬 뿐만 아니라 대부분의 구성요소의 전원 소비를 절약하거나 전원을 끕니다. 그러나 시스템 메모리는 활성 상태입니다.

이 상태는 Microsoft Windows NT® 4.0에서 지원되지 않습니다.

- ➡ **주:** 컴퓨터에 설치된 모든 구성요소는 이 기능을 지원해야 하며, 대기 상태를 시작할 수 있는 해당 드라이버가 로드되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 각 구성요소 제조업체의 설명서를 참조하십시오.

- 1 **최대 절전:** 이 슬립 상태에서는 시스템 메모리의 모든 데이터를 하드 드라이브에 기록한 다음, 시스템 전원을 꺼서 전원 소비를 최소화합니다. 이 상태에서 다시 컴퓨터를 재시작 하면 메모리 내용이 복구된 후, 컴퓨터가 꺼지고 최대 절전 상태를 시작했던 시점의 작동 상태로 재개됩니다.


이 상태는 Windows NT 4.0에서 지원되지 않습니다.

- ➡ **주:** 컴퓨터에 설치되어 있는 모든 구성요소가 이 기능을 지원해야 하며, 최대 절전 상태를 시작할 수 있는 해당 드라이버가 로드되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 각 구성요소 제조업체의 설명서를 참조하십시오.

- 1 **중요:** 이 슬립 상태는 소량의 보조 전원을 제외한 모든 전원이 컴퓨터에 공급되지 않습니다. 컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있으면 컴퓨터를 자동 또는 원격으로 시작할 수 있습니다. 예를 들어, [시스템 설치 프로그램](#)의 Auto Power On 옵션을 사용하면 지정한 시간에 컴퓨터를 자동으로 시작할 수 있습니다. 또한, 네트워크 관리자는 원격 시작과 같은 전원 관리 이벤트를 사용하여 컴퓨터를 원격으로 재개할 수 있습니다.


다음 표에는 슬립 상태와 각 상태에서부터 컴퓨터를 시작할 수 있는 방법을 나열합니다.

슬립 상태	재개 방법(Windows 2000 및 XP)
대기	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원 단추 누르기 1 자동 전원 공급 1 마우스 이동 또는 클릭 1 키보드의 아무 키를 누르기 1 USB 장치 작동 1 전원 관리 이벤트
최대 절전	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원 단추 누르기 1 자동 전원 공급 1 전원 관리 이벤트
종료	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원 단추 누르기 1 자동 전원 공급 1 전원 관리 이벤트

 주: 전원 관리에 대한 자세한 내용은 해당 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

보안

새시 침입 감지

 주: 설정 암호가 활성화되어 있는 경우 설정 암호를 알아야 **Chassis Intrusion**를 재설정할 수 있습니다.

이 기능은 새시가 열려 있음을 감지하여 사용자에게 경고해줍니다. **Chassis Intrusion** 설정을 변경하려면:

1. System Setup 프로그램을 실행하십시오(*[시스템 설치 프로그램](#) 참조).
2. 하향 화살표 키를 누르면 **System Security** 옵션으로 이동하십시오.
3. <Enter>를 눌러 **System Security** 옵션의 팝업 메뉴에 액세스하십시오.
4. 하향 화살표 키를 눌러 **Chassis Intrusion** 설정으로 이동하십시오.
5. 스페이스바를 눌러 옵션 설정을 선택하십시오.
6. System Setup 프로그램을 종료하십시오.

옵션 설정

1. **Enabled** — 시스템 덮개가 열렸을 경우 설정이 **Detected**로 변경되고 다음 컴퓨터 시작 시 부팅 루틴 동안 다음과 같은 경고 메시지가 표시됩니다:

```
Alert! Cover was previously removed.
```

Detected 설정을 재설정하려면 [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하십시오. **Chassis Intrusion** 옵션에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 **Reset**를 선택한 후 **Enabled**, **Enabled-Silent** 또는 **Disabled**를 선택하십시오.

1. **Enabled-Silent** (기본값) — 시스템 덮개가 열렸을 경우 설정은 **Detected**로 변경됩니다. 다음 컴퓨터 시동시 부팅 순서가 진행되는 동안 경고 메시지는 나타나지 않습니다.
1. **Disabled** — 침입 감시를 하지 않고 메시지도 나타나지 않습니다.

자물쇠 고리 및 케이블 고정 슬롯

다음 방법 중 하나를 사용하여 컴퓨터를 보호하십시오:

1. 자물쇠만 사용하거나 자물쇠 고리가 달린 고정 케이블을 함께 사용하십시오.

자물쇠를 사용하면 컴퓨터가 열리지 않도록 할 수 있습니다.

고정된 물체에 보안 케이블을 감아 자물쇠와 함께 사용하면 컴퓨터를 무단으로 이동할 수 없습니다.

- 1. 시중에서 판매하는 도난 방지 장치를 컴퓨터 후면의 고정 슬롯에 사용하십시오.

 **주:** 도난 방지 장치를 구입하기 전에 먼저 해당 컴퓨터의 케이블 고정 슬롯에 사용할 수 있는지 확인하십시오.

도난 방지 장치는 일반적으로 잠금 장치와 키가 달려 있는 금속 케이블입니다. 장치를 설치하는 지침은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

시스템 설치 프로그램

다음과 같은 경우 System Setup 프로그램 설정을 사용하십시오:

- 1. 시간, 날짜, 시스템 암호와 같은 사용자가 선택할 수 있는 옵션
- 1. 현재의 구성 정보 확인(예를 들어, 메모리 용량 또는 설치되어 있는 하드 드라이브 종류)


나중에 참조할 수 있도록 <Print Screen>을 눌러 System Setup 프로그램 화면을 인쇄하거나 기록하는 것이 좋습니다.

System Setup 프로그램을 시작하기 전에 컴퓨터에 설치되어 있는 하드 드라이브와 플로피 드라이브의 종류를 확인해야 합니다. 종류를 확인하려면 컴퓨터와 함께 제공된 제조업체 검사 보고서를 참조하거나 온라인 **Dell Accessories** 폴더에 있는 정보를 참조하십시오.

시스템 설치 프로그램 시작

- 1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.
- 2. 화면 우측 상단에 Press <F2> to Enter Setup이 나타나면 즉시 <F2>를 누르십시오.

시간이 초과되어 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그런 다음 컴퓨터를 종료한 후 다시 시작해보십시오.

 **주:** 운영 체제 설명서를 참조하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.

시스템 설치 프로그램 화면

System Setup 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보가 표시됩니다. 화면의 내용은 네 부분으로 구성되어 있습니다:

- 1. 제목 — 모든 화면의 상단부에 시스템 이름이 표시됩니다.
- 1. 컴퓨터 데이터 — 제목 상자 하단부의 2개의 상자에 마이크로프로세서, L2 캐시, 서비스 태그 및 BIOS 버전 번호가 나타납니다.
- 1. 옵션 — 스크롤되는 상자에 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능 이외에도 컴퓨터의 구성을 정의하는 옵션 목록이 표시됩니다.

옵션 제목의 오른쪽 필드에는 설정 또는 값이 있습니다. 화면에 밝게 표시된 필드는 변경할 수 있습니다. 어둡게 표시된 필드는 컴퓨터에서 설정하는 값이기 때문에 변경할 수 없습니다. 옵션 제목 오른쪽에 <Enter>가 표시되면 <Enter>를 눌러 추가 옵션이 있는 팝업 메뉴에 액세스하십시오.

- 1. 키 기능 — 모든 화면의 맨 아래에 한 줄로 된 상자로 System Setup 프로그램에서 사용할 수 있는 키와 기능에 대한 설명이 표시됩니다.


키	조치
<Tab> 또는 하향 화살표	다음 필드로 이동합니다.
<Shift>, <Tab> 또는 상향 화살표	이전 필드로 이동합니다.
뒤로 또는 앞으로 화살표	필드에 있는 옵션 사이를 이동합니다. 대부분의 필드에서는 해당 값을 입력할 수 있습니다.
<Page Down> 또는 <Page Up>	도움말 정보 사이를 이동합니다.
<Enter>	선택한 필드의 팝업 옵션 메뉴를 시작합니다.
스페이스바, <=> 또는 <->	선택한 필드의 팝업 옵션 메뉴에서 필드에 있는 옵션을 반복합니다.
<Alt> <x>	컴퓨터를 재시작하지 않고 System Setup 프로그램을 종료하여 부팅 루틴으로 복귀합니다.
<Alt> 	System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하여 변경사항을 적용합니다.
<Alt> <d>	선택한 옵션을 기본 설정으로 재설정합니다.
<Alt> <f>	모든 시스템 설정을 기본 구성으로 복원합니다.

부팅 순서

이 기능을 사용하여 사용자는 컴퓨터가 부팅하는 장치의 순서를 변경할 수 있습니다.

옵션 설정

- 1 **Normal** — 컴퓨터는 [시스템 설치 프로그램](#)에 지정된 장치 순서대로 부팅합니다(현재 부팅 과정에만 사용 가능).
- 1 **Diskette Drive** — 컴퓨터는 플로피 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 있는 플로피 디스크로 부팅할 수 없거나 드라이브에 플로피 디스크가 없을 경우에는 오류 메시지가 나타납니다.
- 1 **Hard Drive** — 컴퓨터가 주 하드 드라이브로 부팅을 시도합니다. 운영 체제가 드라이브에 없는 경우에는 오류 메시지가 나타납니다.
- 1 **CD Drive** — 컴퓨터는 CD 드라이브로 부팅합니다. CD가 드라이브에 없거나 CD에 운영 체제가 없는 경우에는 오류 메시지가 나타납니다.
- 1 **PXE** — 컴퓨터가 부팅될 때 <F3>을 누르면 네트워크 서버로 부팅할 수 있는 방법을 선택할 수 있는 메뉴가 나타납니다. 네트워크 서버에서 부팅 루틴을 수행할 수 없는 경우 시스템은 부팅 순서 목록에서 다음 장치로 부팅을 시도합니다.
- 1 **USB Flash Device** — 메모리 장치를 USB 포트에 넣고 컴퓨터를 재시작합니다. 화면 우측 상단 부분에 F12 = Boot Menu가 나타나면 <F12>를 누르십시오. BIOS가 키를 감지하고 USB 키 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.

 **주:** USB 플래시 장치를 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서 또는 웹사이트를 참조하십시오.

현재 부팅 순서 변경

예를 들어, 이 기능을 사용하면 컴퓨터를 CD 드라이브로 부팅하여 Dell 진단 프로그램이 실행되고 진단 검사가 완료되었을 때에는 컴퓨터를 하드 드라이브로 부팅합니다.

시간이 초과되어 Windows 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그런 다음 컴퓨터를 종료한 후 다시 시작해보십시오.


1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.
2. 화면 오른쪽 상단에 F2 = Setup, F12 = Boot Menu 가 나타나면 <F12>를 누르십시오.

Boot Device Menu에는 사용 가능한 모든 부팅 장치가 나열되어 있습니다. 각 장치 옆에는 번호가 있습니다.

3. 메뉴 하단부에 현재 부팅할 장치 번호를 입력하십시오.

나중에 부팅 순서 변경

1. [시스템 설치 프로그램을 시작하십시오.](#)
2. 화살표 키를 사용하여 **Boot Sequence** 메뉴 옵션을 선택한 다음 <Enter>를 눌러 팝업 메뉴에 액세스하십시오.

 **주:** 부팅 순서를 원래대로 복구할 경우에 대비하여 현재의 부팅 순서를 기록해 두십시오.

3. 상향 및 하향 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이를 이동하십시오.
4. 장치를 활성화하거나 비활성화하려면, 스페이스바를 누르십시오(활성화된 장치에는 확인 표시가 나타납니다).
5. 목록에서 선택한 장치를 위 아래로 이동하려면 플러스(+) 또는 마이너스(-)를 누르십시오.

시스템 설치 프로그램 옵션

AC Power Recovery — 컴퓨터에 AC 전원이 제공되었을 때 컴퓨터의 상태를 결정합니다.

- 1 **Off**(기본값) — AC 전원이 제공되어도 컴퓨터가 꺼져있습니다.
- 1 **On** — AC 전원이 제공되면 컴퓨터가 시작합니다.
- 1 **Last** — AC 전원 공급 중단시의 컴퓨터 상태로 복귀합니다.

Asset Tag — 자산 태그 번호가 지정되어 있는 경우 사용자가 프로그램할 수 있는 컴퓨터의 자산 태그 번호가 표시됩니다.

Auto Power On — 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 시간과 날짜를 설정합니다. 매일 또는 월요일부터 금요일까지 선택할 수 있습니다.

시간은 24시간 형태로 표시됩니다(시:분). 오른쪽 또는 왼쪽 화살표 키를 눌러 숫자를 증가하거나 날짜와 시간 필드에 숫자를 입력하여 시동 시간을 변경하십시오.

기본값은 **Disabled**입니다.

파워 스트림 또는 서지 방지기를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.

CPU Information

1 CPU Speed — 컴퓨터가 부팅하는 프로세스 속도

왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 상주 프로세서의 정격 속도(기본값)와 낮은 호환 속도 사이의 **CPU Speed**를 전환할 수 있습니다. 이 옵션의 변경사항은 컴퓨터를 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다.

실제 모드에서 실행 중인 컴퓨터를 정격 프로세서 속도와 호환 속도로 전환하려면 <Ctrl><Alt><#>를 누르십시오(영문 키보드가 아닌 경우에는 <Ctrl><Alt><#> 사용).

1 Bus Speed — 프로세서의 시스템 버스 속도입니다.

1 Processor ID — 설치된 프로세서 제조업체의 식별 코드입니다.

1 Clock Speed — 프로세서가 작동하는 중심 속도입니다.

1 Cache Size — 프로세서 L2 캐시의 크기입니다.

1 Hyper-Threading — 하이퍼스레드 기술을 지원하는 운영 체제에 하이퍼스레드 기술을 활성화하거나 비활성화하는 설정입니다. 기본 설정은 **Disabled**입니다.

주: 컴퓨터의 프로세서가 하이퍼스레드 기술을 지원할 경우 Hyper-Threading 옵션은 목록에서 첫 번째 선택 항목이 됩니다.

Drive Configuration —

1 Diskette Drive A — 컴퓨터에 설치된 플로피 드라이브 유형입니다. 표준 케이블 연결 구성시 **Diskette Drive A**(부팅 플로피 드라이브)는 외부 접근가능 드라이브 베이 맨 위에 설치되어 있는 3.5인치 플로피 드라이브입니다. **3.5 Inch, 1.44 MB** 및 **Not Installed** 중에서 선택할 수 있습니다.

데이프 드라이브는 **Diskette Drive A** 옵션에 반영되지 않습니다. 예를 들어, 한 개의 플로피 드라이브와 플로피 드라이브 인터페이스 케이블에 연결된 데이프 드라이브가 있는 경우 **Diskette Drive A**를 **3.5 Inch, 1.44 MB**로 설정하십시오.

1 Primary Drive 0 — 시스템 보드의 IDE1 커넥터에 연결된 IDE 하드 드라이브를 식별합니다.

1 Primary Drive 1 — 시스템 보드의 IDE2 커넥터에 연결된 IDE 하드 드라이브를 식별합니다.

1 Secondary Drive 0 — IDE1 데이터 케이블로 드라이브와 연결된 장치를 식별합니다.

1 Secondary Drive 1 — IDE2 데이터 케이블로 드라이브와 연결된 장치를 식별합니다.

1 IDE Drive UDMA — 설치된 모든 하드 드라이브에 모드를 설정합니다.

주: IDE 장치가 보조 IDE 인터페이스에 연결되어 있는 경우 IDE 장치를 주 IDE 인터페이스에 연결해야 합니다.

문제가 발생한 경우 "[하드 드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Fastboot

1 On(기본값) — 컴퓨터가 특정 구성과 검사를 생략하면서 10초 이내에 부팅됩니다.

1 Off — 부팅 시 특정 구성과 검사를 생략하지 않습니다.

Hard-Disk Drive Sequence

부팅 장치를 놓고 재부팅하면 이 옵션이 System Setup 프로그램 메뉴에 나타납니다.

1 System BIOS boot device

1 USB Device — USB 메모리 장치를 부팅하려면 USB 장치를 선택한 다음 장치를 이동시켜 첫 번째 장치로 지정하십시오.

IDE Hard Drive Acoustics Mode

1 Quiet(기본값) — 하드 드라이브가 최저 소음으로 작동합니다.

1 Performance — 하드 드라이브가 최대 속도로 작동합니다.

주: Performance 모드로 바꾸면 드라이브에서 소음이 들리기는 하지만 성능에는 영향을 미치지 않습니다.

1 Bypass — 컴퓨터 소리 모드의 설정을 검사하지 않거나 변경하지 않습니다.

1 Suggested — 하드 드라이브 제조업체에서 권장하는 설정으로 하드 드라이브가 작동합니다.

주: 소리 설정을 변경해도 하드 드라이브의 이미지는 바뀌지 않습니다.

Integrated Devices — 시스템 보드에 내장되어 있는 다음과 같은 장치를 구성합니다:

1 Sound — 설정값은 On(기본값) 또는 Off입니다.

1 USB Controller — 설정값은 On (기본값) 또는 Off입니다.

1 USB Emulation — 설정값은 On(기본값) 또는 Off입니다.

1 Network Interface Controller — 설정값은 On(기본값), Off 또는 On w/ PXE 입니다.

1 Mouse Port — 설정값은 On(기본값) 또는 Off입니다.

1 PCI Slots — 설정값은 Enabled(기본값) 또는 Off입니다.

1 Serial Port 1 및 Serial Port 2 — 설정값은 Off 및 Auto (기본값)입니다(Serial Port 2는 직렬 포트 카드가 설치된 경우에 옵션으로 나타납니다).

Auto로 설정하면 커넥터를 자동으로 특정 지정지로 구성합니다(**Serial Port 1**은 COM1 또는 COM3, **Serial Port 2**는 COM2 또는 COM4).

직렬 커넥터를 **Auto**로 설정하고 동일한 지정지로 구성된 커넥터가 있는 카드를 추가하는 경우 컴퓨터에서 동일한 IRQ 설정을 공유하는 다음 사용 가능한 대상지로 내장 포트를 다음과 같이 자동으로 재할당합니다:

COM3과 **IRQ4**를 공유하는 **COM1**(I/O 주소 3F8h)은 **COM3**(I/O 주소 3E8h)으로 재할당됩니다.

COM4와 **IRQ3**를 공유하는 **COM2**(I/O 주소 2F8h)는 **COM4**(I/O 주소 2E8h)로 재할당됩니다.

주: 두 개의 COM 커넥터가 IRQ 설정을 공유하는 경우 필요에 따라 하나의 커넥터를 사용할 수 있지만 동시에 둘 다 사용할 수는 없습니다. Windows 95 또는 IBM® OS/2® 운영 체제를 사용하는 경우에는 두 직렬 커넥터를 동시에 사용할 수 없습니다. 보조 커넥터(COM3 또는 COM4)를 함께 사용하는 경우에는 내장형 커넥터가 깨집니다.

1 **Parallel Port** — 설정값은 **Mode, I/O Address, DMA Channel**입니다.

Mode 설정값은 **PS/2, EPP, ECP, AT** 또는 **Off**입니다. **Mode** 옵션은 병렬 커넥터에 연결된 장치의 종류에 따라 설정하십시오. 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하여 사용하는 데 적합한 모드를 선택하십시오.

I/O Address 설정값은 **378h**(기본값), **278h** 또는 **3BCh**입니다. 이 설정값은 **Mode**가 **Off**로 설정되어 있는 경우에는 사용할 수 없습니다.

주: **Mode**가 **EPP**로 설정되어 있는 경우 병렬 커넥터를 **3BCh**로 설정할 수 없습니다.

DMA Channel은 **Mode**를 **ECP** 로 설정한 경우에만 나타납니다. 설정값은 **DMA 1, DMA 3** 또는 **Off**입니다.

1 **IDE Drive Interface** — 설정값은 **Off** 및 **Auto**(기본값)입니다.

Auto로 설정하면 확장 슬롯에 설치된 컨트롤러 카드를 장착할 때 IDE 인터페이스가 꺼집니다.

1 **Diskette Interface** — 설정값은 **Auto**(기본값), **Read Only**, **Off**입니다.

Auto로 설정하면 확장 슬롯에 설치된 컨트롤러 카드를 장착할 때 내장형 플로피 드라이브 컨트롤러가 꺼집니다.

Read Only로 설정하면 컴퓨터의 내장형 플로피 드라이브 컨트롤러가 플로피 드라이브에 기록하는 것을 방지하고 **Auto**를 활성화합니다.

1 **Primary Video Controller** — 설정값은 **Auto**(기본값) 및 **Onboard**입니다.

Auto(기본값) — AGP 카드만 설치된 경우 컴퓨터는 AGP 카드를 사용하고 PCI 카드만 설치된 경우 PCI 카드를 사용합니다. AGP와 PCI 카드가 둘 다 설치된 경우에 컴퓨터는 두 카드를 모두 사용합니다.

Onboard — 컴퓨터는 AGP 카드를 사용합니다.

Keyboard NumLock — 설정값은 **On** 및 **Off**입니다(84키 키보드에는 해당되지 않음).

On — 맨 오른쪽에 있는 키들이 활성화되어 각 키 뒷부분에 표시된 산술 기능과 수치 기능을 수행합니다.

Off — 맨 오른쪽에 있는 키들이 활성화되어 각 키 아래부분에 표시된 커서 제어 기능을 수행합니다.

Memory Information — 설치된 메모리 용량, 메모리 속도, 비디오 메모리 용량, 디스플레이 캐쉬 크기 및 채널 모드(이중 또는 단일)를 표시합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

고급 문제 해결

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [Dell 진단 프로그램](#)
- [드라이브 및 유틸리티 재설치](#)
- [Microsoft® Windows® XP 시스템 복원 사용](#)
- [Microsoft® Windows® XP 재설치](#)
- [Microsoft Windows 2000 재설치](#)
- [소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결](#)


Dell 진단 프로그램

 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지원](#)을 수행하십시오.

Dell 진단 프로그램 사용 시기

컴퓨터에 문제가 발생하면 Dell에 기술 지원을 문의하기 전에 [문제 해결](#)의 정경사항을 수행하고 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.

작업을 시작하기 전에 본 설치 과정을 인쇄하는 것이 좋습니다.

 주의사항: Dell 진단 프로그램은 Dell™ 컴퓨터에서만 실행됩니다.

[시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 컴퓨터의 구성 정보를 재검토한 다음 검사할 장치가 System Setup 프로그램에 나타나고 활성화되어 있는지 확인하십시오.

[하드 드라이브](#) 또는 [드라이브 및 유틸리티 CD](#)(ResourceCD라고도 함)에서 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.

하드 드라이브에서 Dell 진단 프로그램 실행

1. 컴퓨터를 종료하고 재시작하십시오.
2. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12>를 누르십시오.

 주: Diagnostics 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 [드라이브 및 유틸리티 CD](#)에서 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.

시간이 초과되어 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그리고 **시작** 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도하십시오.

3. 부팅 장치 목록이 표시되면 **Boot to Utility Partition**을 선택하고 <Enter>를 누르십시오.
4. Dell 진단 프로그램 Main Menu가 나타나면 실행할 검사를 선택하십시오.

드라이브 및 유틸리티 CD에서 Dell 진단 프로그램 실행

1. [드라이브 및 유틸리티 CD](#)를 넣으십시오.
2. 컴퓨터를 종료하고 재시작하십시오.

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12>를 누르십시오.

시간이 초과되어 Windows® 로고가 나타나면, Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그리고 **시작** 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도하십시오.

 주: 이 경우에는 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 이후에 컴퓨터를 부팅하면 System Setup 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.

3. 부팅 장치 목록이 표시되면 **IDE CD-ROM Device** 를 선택하고 <Enter>를 누르십시오.

4. CD 부팅 메뉴에서 **IDE CD-ROM Device** 옵션을 선택하십시오.
5. 나타나는 메뉴에서 **Boot from CD-ROM** 옵션을 선택하십시오.
6. 1을 입력하여 ResourceCD 메뉴를 실행하십시오.
7. 2를 입력하여 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.
8. 번호가 지정된 목록에서 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**를 선택하십시오. 목록에 여러 버전이 있는 경우 사용자의 플랫폼에 알맞은 버전을 선택하십시오.
9. Dell 진단 프로그램 Main Menu가 나타나면 실행할 검사를 선택하십시오.

Dell 진단 프로그램 기본 메뉴

1. Dell 진단 프로그램이 로드되고 **Main Menu** 화면이 나타나면 원하는 옵션 단추를 클릭하십시오.

 **주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면 상단에 표시됩니다. Dell에 문의할 경우 기술 지원부에서 서비스 태그를 묻습니다.

옵션	기능
Express Test	장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10분에서 20분 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 Express Test를 실행하십시오.
Extended Test	장치를 전체적으로 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 1시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 질문에 응답해야 합니다.
Custom Test	특정 장치를 검사합니다. 실행할 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.
Symptom Tree	가장 일반적으로 발생하는 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다.

2. 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드와 문제 설명이 메시지에 함께 표시되어 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오.


오류 상태를 해결할 수 없는 경우 [Dell에 문의](#)하십시오.

3. **Custom Test** 또는 **Symptom Tree** 옵션에서 검사를 실행할 경우 다음 표에서 설명하는 적용 가능한 탭을 클릭하여 추가 정보를 얻으십시오.

탭	기능
Results	검사 결과 및 발견된 오류 상태를 표시합니다.
Errors	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help	검사를 설명하고 검사 실행에 필요한 요구사항을 표시할 수 있습니다.
Configuration	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 나타냅니다. Dell 진단 프로그램은 System Setup 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소 이름이나 컴퓨터에 장착된 일부 장치가 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters	검사 설정을 변경하여 사용자가 검사를 지정할 수 있습니다.

4. 검사가 완료되면, **드라이버 및 유틸리티** CD에서 Dell 진단 프로그램을 실행하고 있는 경우 CD를 꺼내십시오.
5. 검사 화면을 닫고 **Main Menu** 화면으로 복귀하십시오. Dell 진단 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 **Main Menu** 화면을 닫으십시오.

드라이버 및 유틸리티 재설치

 **주의사항:** Dell 지원 웹사이트(support.dell.com) 및 **드라이버 및 유틸리티** CD는 Dell™ 컴퓨터용으로 승인된 드라이버를 제공합니다. 다른 웹사이트나 CD에서 드라이버를 설치하면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

Windows XP 장치 드라이버 롤백 사용

드라이버를 설치 또는 업데이트한 다음에 문제가 발생할 경우 Windows XP 장치 드라이버 롤백을 사용하여 드라이버를 이전에 설치한 버전으로 교체하십시오.


1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
2. **종류 선택**에서 **성능 및 유지 관리**를 클릭하십시오.
3. **시스템**을 클릭하십시오.
4. **시스템 등록 정보** 창에서 **하드웨어** 탭을 클릭하십시오.
5. **장치 관리자**를 클릭하십시오.
6. 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽으로 클릭하고 **속성**을 클릭하십시오.

7. **드라이버** 탭을 클릭하십시오.
8. **드라이버 롤백**을 클릭하십시오.

장치 드라이버 롤백으로 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원 기능을 사용하여 새 드라이버를 설치하기 이전 상태로 컴퓨터를 되돌리십시오.

드라이버 및 유틸리티 CD 사용

장치 드라이버 롤백이나 시스템 복원으로도 문제가 해결되지 않으면 **드라이버 및 유틸리티 CD**(Resource CD라고도 함)를 이용하여 드라이버를 다시 설치하십시오.

 **주:** Windows를 실행하는 경우 장치 드라이버와 사용 설명서에 액세스하려면 **드라이버 및 유틸리티 CD**를 사용해야 합니다.

1. **드라이버 및 유틸리티 CD**를 넣으십시오.

드라이버 및 유틸리티 CD를 처음 사용하면 설치 창이 열리고 CD로 설치를 시작한다는 메시지가 나타납니다. **OK**를 클릭하고 설치 프로그램에서 지시하는 대로 설치를 완료하십시오.

2. **Welcome Dell System Owner** 화면에서 **Next**를 클릭하십시오.
3. 해당 System Model, Operating System, Device Type 및 Topic을 선택하십시오.
4. **Topic** 드롭다운 메뉴에서 **My Drivers**를 클릭하십시오.

드라이버 및 유틸리티 CD는 컴퓨터의 하드웨어와 운영 체제를 검색한 다음 시스템 구성에 따른 장치 드라이버 목록을 표시합니다.


5. 해당 드라이버를 클릭하고 화면의 지침에 따라 컴퓨터에 알맞은 드라이버를 다운로드 하십시오.

컴퓨터에 맞는 사용 가능한 모든 장치 목록을 보려면 **Topic** 드롭다운 메뉴에서 **Drivers**를 클릭하십시오.

드라이버 및 유틸리티 CD의 도움말을 보려면 율음표 단추나 화면 상단의 **Help** 링크를 클릭하십시오.

Microsoft® Windows® XP 시스템 복원 사용


Microsoft Windows XP 운영 체제에서 제공하는 시스템 복원 기능은 컴퓨터의 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정값이 원하지 않는 값으로 변경된 경우 예전 상태로 복원할 수 있는 기능입니다. 시스템 복원에 관한 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

 **주의사항:** 데이터 파일을 정기적으로 백업해두십시오. 시스템 복원 기능은 데이터 파일을 감시하거나 복구하지 않습니다.

복원 지정 작성

1. **시작** 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.
2. **시스템 복원**을 클릭하십시오.
3. 화면의 지시사항을 따르십시오.

이전 작동 상태로 컴퓨터 복원

 **주의사항:** 컴퓨터를 예전 운영 상태로 복원하기 전에 열려있는 파일을 모두 저장한 후 닫고 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **시스템 도구**를 차례로 지정하고 **시스템 복원**을 클릭하십시오.
2. **이전 시점으로 내 컴퓨터 복원**이 선택되어 있는지 확인하고 **다음**을 클릭하십시오.
3. 컴퓨터를 복원하려면 **달력 날짜**를 클릭하십시오.

복원 지점 선택 화면에는 복원 지점을 확인하고 선택할 수 있는 달력이 제공됩니다. 사용 가능한 복원 지점이 있는 모든 달력 날짜는 굵은체로 표시됩니다.

4. 복원 지점을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.

달력 날짜에 한 개의 복원 지점만 있는 경우에는 복원 지점이 자동으로 선택됩니다. 두 개 이상의 복원 지점을 이용할 수 있는 경우에는 원하는 복원 지점을 클릭하십시오.

5. **다음**을 클릭하십시오.

시스템 복원으로 데이터를 모두 수집하면 컴퓨터가 자동으로 재시작되고 **복원 완료** 화면이 나타납니다.

6. 컴퓨터가 재시작되면 **확인**을 클릭하십시오.

복원 지점을 변경하려면 다른 복원 지점을 사용하여 단계를 반복 수행하거나 복원 실행을 취소할 수 있습니다.

마지막 시스템 복원 실행 취소

주의사항: 마지막 시스템 복원 실행을 취소하기 전에 열려있는 모든 파일을 닫고 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **시스템 도구**를 차례로 지정하고 **시스템 복원**을 클릭하십시오.
2. **마지막 복원 실행 취소**를 클릭하고 **다음**을 클릭하십시오.
3. **다음**을 클릭하십시오.

시스템 복원 화면이 나타나고 컴퓨터가 재시작됩니다.

4. 컴퓨터가 재시작되면 **확인**을 클릭하십시오.

시스템 복원 활성화

Windows XP 재설치시 하드 디스크 여유 공간이 200MB 이하인 경우에는 시스템 복원 기능은 자동으로 비활성화됩니다. 시스템 복원 기능의 **활성** 여부를 확인하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
2. **성능 및 유지 관리**를 클릭하십시오.
3. **시스템**을 클릭하십시오.
4. **시스템 복원** 탭을 클릭하십시오.
5. **시스템 복원 사용 안함**이 선택되어 있지 않도록 확인하십시오.

Microsoft® Windows® XP 재설치

시작하기 전에

새로 설치한 드라이버로 인해 발생한 문제를 해결하기 위해 Windows XP 운영 체제를 재설치하려는 경우 먼저 Windows XP 장치 드라이버 롤백 기능을 사용해보십시오. 장치 드라이버 롤백 기능을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원 기능을 사용하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원할 수 있습니다.


주의사항: 설치를 시작하기 전에 주 하드 디스크 드라이브의 모든 데이터 파일을 백업해두십시오. 일반적으로 주 하드 드라이브는 컴퓨터가 처음 감지하는 드라이브로 구성되어 있습니다.

Windows XP를 재설치하려면 다음 CD가 필요합니다:

1. Dell™ 운영 체제 CD
1. Dell 드라이버 및 유틸리티 CD

 **주: 드라이버 및 유틸리티 CD**에는 컴퓨터 조립시 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. 컴퓨터에 RAID 컨트롤러가 있는 경우 필요한 드라이버 뿐만 아니라 필요한 드라이버를 로드할 때 **드라이버 및 유틸리티 CD**를 사용하십시오.



- 1 제품 키(제품 ID 번호)

 **주:** 제품 키는 컴퓨터의 측면 덮개에 붙어 있는 스티커에 바 코드로 표시되어 있습니다. **운영 체제 CD**를 사용할 때 제품 키를 입력해야 하는 경우가 있습니다.

Windows XP 재설치

Windows XP를 재설치하려면 다음 항목의 모든 단계를 나열된 순서대로 수행하십시오.

재설치 절차를 완료하는 데 1~2시간이 소요됩니다. 운영 체제를 재설치한 후 장치 드라이버, 바이러스 방지 프로그램 및 기타 프로그램도 재설치해야 합니다.

-  **주의사항:** **운영 체제 CD**에는 Windows XP를 재설치하는 데 필요한 옵션이 포함되어 있습니다. 옵션은 설치한 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 그러므로 Dell의 전문 지원 담당자가 이를 권고하지 않는 한 Windows XP를 재설치하지 마십시오.
-  **주의사항:** Windows XP와의 충돌을 방지하려면 Windows XP를 재설치하기 전에 컴퓨터에 설치되어 있는 바이러스 방지 소프트웨어를 모두 비활성화해야 합니다. 자세한 지침은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

운영 체제 CD에서 부팅

1. 열려있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 열려있는 프로그램을 모두 종료하십시오.
2. **운영 체제 CD**를 넣으십시오. 자동으로 실행되는 프로그램이 있는 경우 계속 진행하기 전에 해당 프로그램을 종료하십시오.
3. 컴퓨터를 재시작하십시오.
4. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12>를 누르십시오.


운영 체제 로고가 나타날 경우 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 후 컴퓨터를 종료한 다음 다시 시도하십시오.


5. 화살표 키를 사용하여 **CD-ROM**을 선택하고 <Enter>를 누르십시오.
6. `Press any key to boot from CD` 메시지가 나타나면 아무 키를 누르십시오.

Windows XP 설치

1. **Windows XP Setup** 화면이 나타나면 <Enter>를 눌러 **To set up Windows now**를 선택하십시오.
2. **Microsoft Windows 사용권 계약** 화면의 내용을 읽은 다음 <F8>를 눌러 사용권 계약서에 동의하십시오.
3. 컴퓨터에 이미 Windows XP가 설치되어 있는 경우 현재 Windows XP 데이터를 복구하려면 **x**을 입력하여 복구 옵션을 선택하고 드라이브에서 CD를 제거하십시오.
4. 새 Windows XP를 설치하려면 <Esc>를 눌러 해당 옵션을 선택하십시오.
5. <Enter>를 눌러 지정된 파티션을 선택하고(권장) 화면의 지시사항을 따르십시오.


Windows XP 설치 화면이 나타나고 운영 체제는 파일 복사 및 장치 설치 절차를 시작합니다. 컴퓨터는 자동으로 여러번 재시작합니다.

 **주:** 설치를 완료하는 데 소요되는 시간은 하드 드라이브 크기와 컴퓨터 속도에 따라 다릅니다.

 **주의사항:** 다음 메시지가 표시될 때 아무 키를 누르지 마십시오: `Press any key to boot from the CD.`

6. **국가 및 언어 옵션** 이 나타나면 해당 위치에 맞는 설정을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
7. **소프트웨어 개별화** 화면에 이름과 회사(옵션)를 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
8. **컴퓨터 이름 및 관리자 암호** 창에서 컴퓨터 이름(또는 지정된 이름 승인) 및 암호를 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
9. **모뎀 전화 걸기 정보** 화면이 나타나면, 요청된 내용을 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
10. **날짜 및 시간 설정** 창에서 날짜, 시간, 시간대를 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
11. **네트워크 설정** 화면이 표시되면 **일반**을 클릭하고 **다음**을 클릭하십시오.
12. Windows XP Professional을 재설치하는 도중에 네트워크 구성과 관련된 추가 정보가 요청될 경우 선택사항을 입력하십시오. 설정에 대해 확실하지 않을 경우 주어진 기본값을 승인하십시오.


Windows XP는 운영 체제 구성요소를 설치하고 컴퓨터를 구성합니다. 컴퓨터가 자동으로 재시작됩니다.

 **주의사항:** 다음 메시지가 표시될 때 아무 키를 누르지 마십시오: **Press any key to boot from the CD.**

13. **Microsoft 시작** 화면이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
14. 어떤 방법으로 인터넷에 연결하시겠습니까?란 메시지가 나타나면 **건너뛰기**를 클릭하십시오.
15. **지금 Microsoft에 등록하시겠습니까?** 화면이 나타나면 **아니오, 지금은 등록하지 않습니다**를 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
16. **사용자의 이름을 입력하십시오** 화면이 나타나면 최대 5명의 사용자를 입력할 수 있습니다.
17. **다음**을 클릭하십시오.
18. **마침**을 클릭하여 설치를 완료하고 CD를 제거하십시오.
19. **드라이버 및 유틸리티** CD를 사용하여 해당 드라이버를 재설치하십시오.
20. 바이러스 방지 소프트웨어를 재설치하십시오.

Microsoft Windows 2000 재설치

재설치하기 전에


 **주의사항:** 설치를 시작하기 전에 주 하드 디스크 드라이브의 모든 데이터 파일을 백업해두십시오. 일반적으로 주 하드 드라이브는 컴퓨터가 처음 감지하는 드라이브로 구성되어 있습니다.

Windows 2000을 재설치하려면 다음 CD가 필요합니다:

- 1 Dell™ 운영 체제 CD
- 1 Dell 드라이버 및 유틸리티 CD

 **주: 드라이버 및 유틸리티** CD에는 컴퓨터 조립시 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. 컴퓨터에 RAID 컨트롤러가 있는 경우 필요한 드라이버 뿐만 아니라 필요한 드라이버를 로드할 때 **드라이버 및 유틸리티** CD를 사용하십시오.


- 1 제품 키(제품 ID 번호)


 **주:** 제품 키는 컴퓨터의 측면 덮개에 붙어 있는 스티커에 바 코드로 표시되어 있습니다. **운영 체제** CD를 사용할 때 제품 키를 입력해야 하는 경우가 있습니다.

Windows 2000 재설치

Windows XP를 재설치하려면 다음 항목의 모든 단계를 나열된 순서대로 수행하십시오.

재설치 절차를 완료하는 데 1~2시간이 소요됩니다. 운영 체제를 재설치한 후 장치 드라이버, 바이러스 방지 프로그램 및 기타 프로그램도 재설치해야 합니다.

 **주의사항:** **운영 체제** CD에는 Windows 2000을 재설치하는 데 필요한 옵션이 포함되어 있습니다. 옵션은 설치한 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 그러므로 Dell의 전문 지원 담당자가 이를 권고하지 않는 한 Windows 2000을 재설치하지 마십시오.

 **주의사항:** Windows 2000과의 충돌을 방지하려면 Windows 2000을 재설치하기 전에 컴퓨터에 설치되어 있는 바이러스 방지 소프트웨어를 모두 비활성화해야 합니다. 자세한 지침은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

운영 체제 CD에서 부팅

1. 열려있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 열려있는 프로그램을 모두 종료하십시오.
2. **운영 체제** CD를 넣으십시오. 자동으로 실행되는 프로그램이 있는 경우 계속 진행하기 전에 해당 프로그램을 종료하십시오.
3. 컴퓨터를 재시작하십시오.
4. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12>를 누르십시오.
5. 운영 체제 로고가 나타날 경우 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 후 컴퓨터를 종료한 다음 다시 시도하십시오.
6. 화살표 키를 사용하여 **CD-ROM**을 선택한 다음 <Enter>를 누르십시오.
7. **Press any key to boot from CD** 메시지가 나타나면 아무 키를 누르십시오.

Windows 2000 설치

1. **Windows 2000 설치** 창이 나타나면 **Win2000을 지금 설치하려면 ENTER를 누르십시오**가 지정되어 있는지 확인하십시오. 그런 다음, <Enter>를 누르십시오.
2. **Windows 2000 Professional 설치** 창이 나타나면 화살표 키를 눌러 원하는 Windows 2000 파티션 옵션을 선택하십시오. 그런 다음 선택한 파티션 옵션의 키를 누르십시오.
3. **Windows 2000 Professional 설치** 창이 나타나면 화살표 키를 눌러 Windows 2000에서 사용할 파일 시스템 종류를 선택한 다음 <Enter>를 누르십시오.
4. <Enter>를 한 번 더 누르면 컴퓨터가 재시작됩니다.
5. **Windows 2000 설치 마법사 시작** 창이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
6. **지역 설정** 창이 나타나면 해당 설정값을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
7. **소프트웨어 개별화** 화면에 이름과 회사를 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
8. 컴퓨터에 부착된 Microsoft 레이블에 인쇄된 Windows 제품 키를 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
9. **컴퓨터 이름 및 관리자 암호** 창이 나타나면, 원하는 이름과 암호를 입력하십시오. **다음**을 클릭하십시오.
10. **날짜 및 시간 설정** 창에 날짜와 시간을 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.

Windows 2000은 구성요소를 설치하고 컴퓨터를 구성합니다.

11. **Windows 2000 설치 마법사 완료** 창이 나타나면 드라이브에서 CD를 꺼내고 **마침**을 클릭하십시오.

컴퓨터가 자동으로 재시작됩니다.

12. **드라이버 및 유틸리티** CD를 사용하여 해당 드라이버를 재설치하십시오.
13. 바이러스 방지 소프트웨어를 재설치하십시오.

소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결

Windows XP

운영 체제를 설정하는 동안 장치 중 하나가 감지되지 않거나 장치가 감지되었지만 잘못 구성되어 있는 경우 Windows XP IRQ 충돌이 일어납니다.

Windows XP를 실행하는 컴퓨터에서 충돌이 발생했는지 확인하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
2. **성능 및 유지 관리**를 클릭하고 **시스템**을 클릭하십시오.
3. **하드웨어** 탭을 클릭한 다음 **장치 관리자**를 클릭하십시오.
4. **장치 관리자** 목록에서 다른 장치와 충돌하는지 점검하십시오.

충돌을 일으키는 장치 옆에 황색 느낌표(!)가 표시되거나 장치가 비활성화된 경우 적색 x가 표시됩니다.

5. 충돌한 장치를 더블 클릭하여 **등록 정보** 창을 표시한 다음 장치 관리자에서 재구성하거나 제거하는 데 필요한 사항을 결정하십시오.

특정 장치를 점검하기 전에 이러한 충돌을 해결하십시오.

6. **장치 관리자** 목록에서 오작동하는 장치 유형을 더블 클릭하십시오.
7. 확장된 목록에서 특정 장치에 대한 아이콘을 더블 클릭하십시오.

등록 정보 창이 나타납니다.

8. 5단계에 설명된 대로 IRQ 충돌 문제를 해결하십시오.

IRQ 충돌이 발생하는 경우 **등록 정보** 창의 **장치 상태 영역**에는 장치의 IRQ를 공유하는 카드 또는 장치가 나타납니다.

Windows XP 하드웨어 문제 해결사도 사용할 수 있습니다. 문제 해결사를 사용하려면, **시작** 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오. 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력한 다음, **화살표**를 클릭하여 검색을 시작하십시오. **검색 결과** 목록에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭하십시오. **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 **컴퓨터의 하드웨어 충돌을 해결해야 합니다**를 클릭하고 **다음**을 클릭하십시오.

Windows 2000

Windows 2000을 실행하는 컴퓨터에서 충돌이 발생하는지 확인하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **설정**을 지정한 후 **제어판**을 클릭하십시오.
2. **제어판** 창에서 **시스템** 아이콘을 더블 클릭하십시오.
3. **하드웨어 랩**을 클릭하십시오.
4. **장치 관리자**를 클릭하십시오.
5. **보기**를 클릭하고 **리소스(연결됨)**을 클릭하십시오.
6. IRQ 할당을 보려면 **인터럽트 요청(IRQ)**을 더블 클릭하십시오.

충돌을 일으키는 장치 옆에 황색 느낌표(!)가 표시되거나 장치가 비활성화된 경우 적색 x가 표시됩니다.

7. 충돌한 장치를 더블 클릭하여 **등록 정보** 창을 표시한 다음 장치 관리자에서 재구성하거나 제거하는 데 필요한 사항을 결정하십시오. 특정 장치를 점검하기 전에 이러한 충돌을 해결하십시오.
8. **장치 관리자** 목록에서 오작동하는 장치 유형을 더블 클릭하십시오.
9. 확장된 목록에서 특정 장치에 대한 아이콘을 더블 클릭하십시오.

등록 정보 창이 나타납니다.

10. IRQ 충돌이 발생하는 경우 **등록 정보** 창의 **장치 상태 영역**에는 장치의 IRQ를 공유하는 카드 또는 장치가 나타납니다. IRQ 충돌을 해결하십시오.

Windows 2000 하드웨어 문제 해결사도 사용할 수 있습니다. 문제 해결사를 사용하려면, **시작** 단추를 클릭하고 **도움말**을 클릭하십시오. **목차** 랩에서 **문제 해결 및 유지 관리**를 클릭하고 **Windows 2000 문제 해결사**를 클릭한 후 **하드웨어**를 클릭하십시오. **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 **컴퓨터의 하드웨어 충돌을 해결해야 합니다**를 클릭하고 **다음**을 클릭하십시오.


[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전지

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

전지 교체

 **주의:** 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

코인 셀 전지는 컴퓨터 구성, 날짜 및 시간 정보를 유지해줍니다. 전지 수명은 몇 년 정도 지속됩니다.

부팅 루틴에서 다음과 같은 메시지와 함께 화면에 잘못된 시간과 날짜가 표시되면 전지를 교체해야 합니다:

Time-of-day not set - please run SETUP program

또는


Invalid configuration information -
please run SETUP program

또는


Strike the F1 key to continue,
F2 to run the setup utility

전지 교체 여부를 확인하려면 시간과 날짜를 System Setup 프로그램에 다시 입력한 다음 프로그램을 종료하여 정보를 저장하십시오. 컴퓨터를 끄고 몇 시간 동안 전원 콘센트에서 분리한 다음 컴퓨터를 다시 연결하여 전원을 켜고 System Setup 프로그램을 재실행하십시오. System Setup 프로그램의 날짜와 시간이 올바르지 않으면, 전지를 교체하십시오.

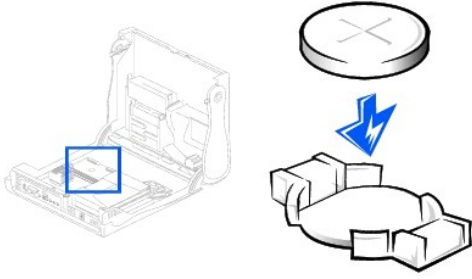
전지가 없어도 컴퓨터를 작동시킬 수는 있지만 전지가 없는 상태에서 컴퓨터를 끄거나 전원 콘센트에서 뽑으면 구성 정보가 지워집니다. 이런 경우 반드시 System Setup 프로그램을 실행하여 구성 옵션을 재설정해야 합니다.

 **주의:** 새 전지를 잘못 설치하면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교환하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 폐기하십시오.

1. 먼저 System Setup 프로그램에서 구성 정보를 복사하십시오("시스템 설치 프로그램" 참조).
2. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
3. BATTERY라고 표시된 전지 소켓을 찾으십시오("시스템 보드 구성요소" 참조).

 **주의사항:** 단단한 물체를 사용하여 소켓에서 전지를 꺼낼 경우 시스템 보드를 건드리지 않도록 주의하십시오. 전지를 분리하기 전에 날카롭지 않은 물체를 전지와 소켓 사이에 끼우십시오. 그렇지 않으면 소켓이 손상되거나 시스템 보드의 회로판이 파손되어 시스템 보드에 결함이 발생할 수 있습니다.

4. 손가락 또는 플라스틱 나사 드라이버와 같이 날카롭지 않은 비전도성 물체를 이용하여 소켓에서 전지를 빼내십시오.
5. 새 전지의 "+"라고 새겨진 면이 보이도록 소켓에 넣고 제자리에 끼우십시오.



⚠ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

6. 컴퓨터의 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하십시오.
7. 사용하는 경우 컴퓨터 받침대를 장착하십시오.
8. 덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

9. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

10. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 1단계에서 기록해 두었던 설정을 복원하십시오.
11. 다 쓴 전지는 올바르게 폐기하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시작하기 전에

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 종료](#)

이 항목은 컴퓨터의 구성요소 제거 및 설치에 대한 절차를 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한, 각 절차에서는 다음과 같은 조건이 있음을 가정합니다:

1. "[컴퓨터 종료](#)"의 절차가 수행되었습니다.
1. [안전 지침](#)을 숙독했습니다.


권장 도구

본 설명서의 절차를 수행하려면 다음 도구가 필요할 수 있습니다:


1. 소형 일자 드라이버
1. Phillips 드라이버
1. 플래쉬 BIOS 업데이트 프로그램 플로피 디스크 또는 CD


컴퓨터 종료

컴퓨터가 손상되는 것을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.


 **주의사항:** 공인된 서비스 기술자만 시스템을 수리해야 합니다. Dell에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상이 없습니다.

 **주의:** 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성부품이나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잠을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성부품은 핀을 잡지 말고 가장자리를 잡으십시오.


 **주의사항:** 케이블을 분리할 경우 케이블 선을 잡아 당기지 말고 커넥터 또는 고정 완화 루프 부분을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리할 때는 잠금 탭을 누르고 분리하십시오. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 하십시오. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 정렬되었는지도 확인하십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부를 작업하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.


1. 컴퓨터를 종료하십시오.
2. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 컴퓨터를 종료할 때 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않은 경우 지금 전원을 끄십시오.

 **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음, 네트워크 벽면 쪽에서 케이블을 분리하십시오.

3. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 통신선도 분리하십시오.
4. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리한 다음 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.
5. 컴퓨터에 받침대가 장착된 경우 받침대를 분리하십시오.

 **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

6. 컴퓨터 덮개를 여십시오(컴퓨터 덮개를 여는 방법은 [색인](#)에서 해당 링크를 찾으십시오).

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 뒷면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 접지하십시오. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 먼저 내부 구성부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

새시 침입 스위치

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [새시 침입 스위치 교체](#)
- [새시 침입 탐지기 재설정](#)

새시 침입 스위치 교체

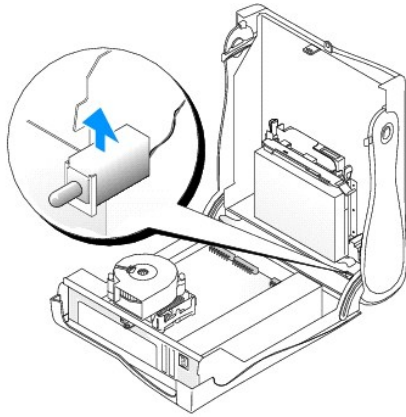
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 전면의 제어 패널에서 새시 침입 스위치 케이블을 분리하십시오.

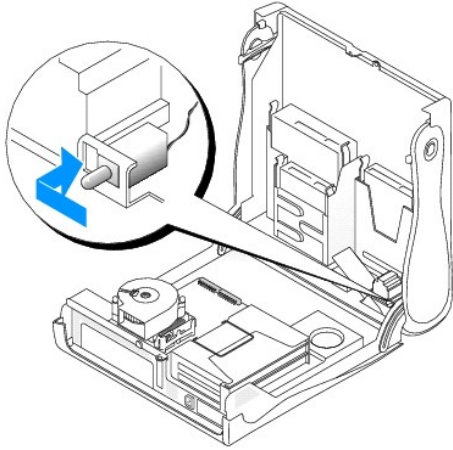
새시 침입 케이블이 새시에 연결되어 있던 배선 경로를 잘 봐둔 후에 분리하십시오. 케이블이 새시 안쪽의 고리로 고정되어 있을 수 있습니다.

3. 새시 침입 스위치를 슬롯에서 밀어내고 연결된 케이블과 함께 컴퓨터에서 분리하십시오.

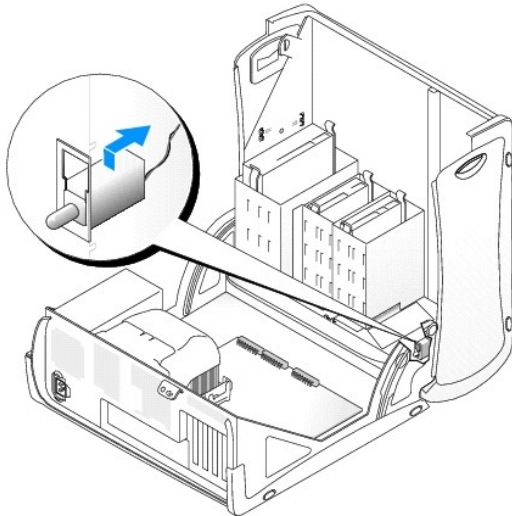
소형 폼 팩터 컴퓨터



소형 데스크탑 컴퓨터



소형 미니 타워 컴퓨터



4. 새시 침입 스위치를 슬롯에 밀어 넣은 후 제어 패널의 커넥터에 케이블을 다시 연결하십시오.
5. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
6. 사용하는 경우 [컴퓨터 방침대를 장착](#)하십시오.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

새시 침입 탐지기 재설정

1. 컴퓨터를 시작할 때 <F2>를 눌러 [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하십시오.
2. **System Security** 탭의 **Chassis Intrusion** 옵션에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 **Reset**를 선택하십시오. 설정값을 **Enabled**, **Enabled-Silent** 또는 **Disabled**로 변경하십시오.

주: 기본값은 **Enabled-Silent**입니다.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

3. <Alt>를 눌러 컴퓨터를 재시작하여 변경 사항을 적용하십시오.


[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


컴퓨터 청소

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서


- [컴퓨터, 키보드, 모니터](#)
- [마우스](#)
- [플로피 드라이브](#)
- [CD 및 DVD](#)

 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

컴퓨터, 키보드, 모니터

 주의: 컴퓨터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리하십시오. 물기있는 부드러운 천을 사용하여 컴퓨터를 청소하십시오. 인화성 물질이 포함된 액체 세제나 에어졸 클리너를 사용하지 마십시오.

1. 솔이 달린 진공 청소기를 사용하여 컴퓨터에 있는 슬롯과 구멍 및 키보드의 키 사이에 있는 먼지를 제거하십시오.

 주의사항: 디스플레이 화면을 비누나 알코올로 닦지 마십시오. 이 용액으로 닦으면 반사 방지 코팅 처리가 벗겨질 수 있습니다.

1. 모니터 화면을 닦으려면 부드럽고 깨끗한 천에 물을 살짝 적십니다. 가능하면 모니터의 정전기 방지 코팅 처리에 적합한 특수 처리된 화면 청소 티슈나 세제를 사용하십시오.
1. 액체 식기 세제와 물을 1:3의 비율로 혼합하여 부드럽고 깨끗한 천에 묻혀 키보드, 컴퓨터, 모니터의 플라스틱 처리된 부분을 닦으십시오.


천을 세제에 담그거나 컴퓨터 또는 키보드 내부에 세제가 들어가지 않도록 주의하십시오.

마우스

화면의 커서가 제대로 움직이지 않거나 이상하게 움직이면 마우스를 청소하십시오. 광마우스가 아닌 마우스를 청소하려면:


1. 마우스 밑면에 있는 지탱 고리를 반시계 방향으로 돌려 볼을 꺼내십시오.
2. 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 볼을 닦으십시오.
3. 입으로 볼 용기 안쪽을 조심스럽게 불어 먼지와 보풀을 제거하십시오.
4. 볼 용기 안쪽에 있는 롤러가 더러우면 소독용 알코올을 살짝 적신 면봉으로 롤러를 청소하십시오.
5. 롤러의 위치가 잘못되어 있으면 제자리로 돌려놓으십시오. 면봉의 솜털이 롤러에 남아 있지 않도록 확인하십시오.
6. 볼과 지탱 고리를 다시 넣고 지탱 고리를 시계 방향으로 돌려 제자리에 끼우십시오.

플로피 드라이브

 주의사항: 면봉으로 드라이브 헤드를 청소하지 마십시오. 이 경우 헤드 정렬이 흐트러져 드라이브가 작동하지 않을 수도 있습니다.


시중에서 판매하는 청소 키트 사용하여 플로피 드라이브를 청소하십시오. 청소용 키트에는 정상 작동시 오염 물질을 제거할 수 있는 사전 처리된 플로피 디스크가 들어 있습니다.

CD 및 DVD

 주의사항: 항상 압축 공기를 사용하여 CD/DVD 드라이브 렌즈를 청소하고 압축 공기와 함께 제공되는 지침을 따르십시오. 드라이브의 렌즈를 절대 손으로 만지지 마십시오.

CD나 DVD 재생 상태가 좋지 않은(예를 들면 핑킹) 경우 디스크를 청소하십시오.

1. 디스크를 잡을 때는 바깥쪽 테두리를 잡으십시오. 중앙 부분의 구멍 모서리를 잡아도 됩니다.

 주의사항: 원을 그리면서 디스크를 닦으면 표면이 손상됩니다.

2. 부드러운 천을 사용하여 디스크 밑면(레이블이 없는 쪽)을 중앙에서 바깥쪽을 향해 직선으로 부드럽게 닦으십시오.

찌든 때는 물이나 물과 중성 세제를 혼합하여 닦으십시오. 시중에서 판매하는 제품을 사용해도 디스크를 청소하고 먼지, 지문, 긁힘 등을 방지할 수 있습니다. CD 청소 제품은 DVD에 사용해도 안전합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

제어 패널

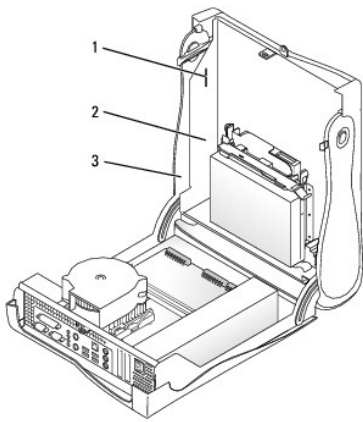
Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)의 단계를 수행하십시오.

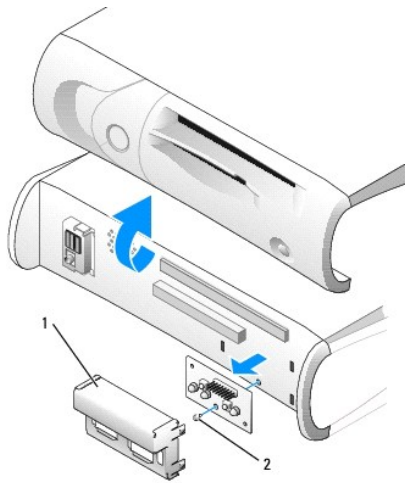
제어 패널 분리

소형 폼 팩터 컴퓨터

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 일자 드라이버로 컴퓨터 안쪽의 4개의 탭을 분리하여 컴퓨터 덮개를 분리하십시오.



1	탭(한 쪽에 2개씩)
2	컴퓨터
3	컴퓨터 덮개

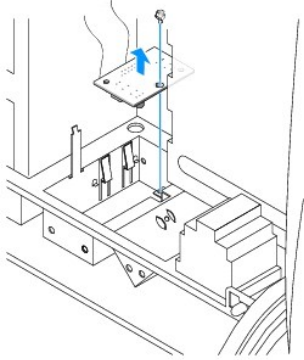


1	제어 패널 금속 보호판
2	나사

3. 제어 패널 금속 보호판을 분리하십시오.
4. 제어 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 풀어 제어 패널을 분리하십시오.

소형 데스크탑 컴퓨터

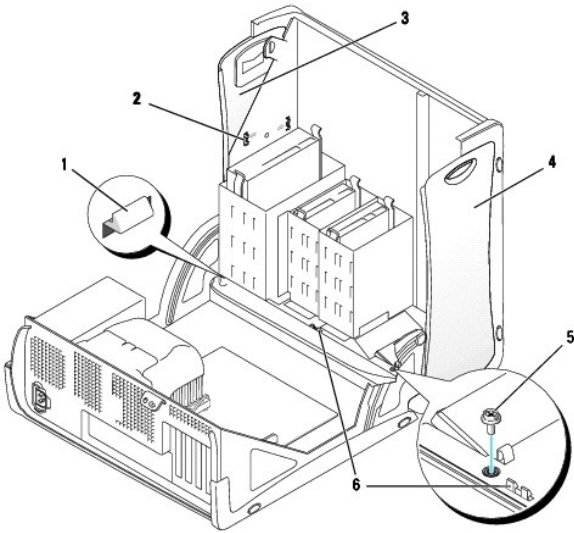
1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. [전면 I/O 패널을 분리하십시오.](#)



3. 8인치 #2 Phillips 드라이버를 사용하여 제어 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 풀고 제어 패널을 들어 올려 분리하십시오.

소형 미니 타워 컴퓨터

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 상단 패널과 하단 패널을 분리하려면 설치되어 있는 CD 드라이브를 모두 뺀 뒤 각 패널의 램을 분리하십시오.

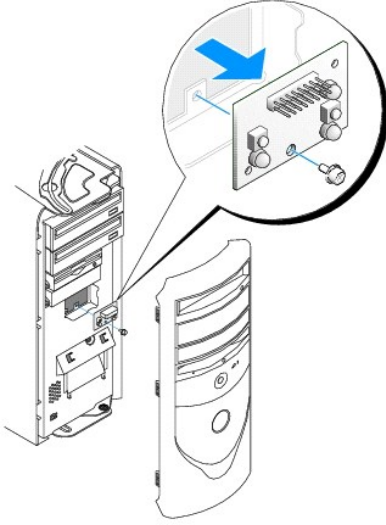


1 컴퓨터 덮개 램(이 램을 분리하려면 CD 드라이브를 빼십시오)	4 하단 패널
2 상단 패널 램	5 컴퓨터 덮개 나사
3 상단 패널	6 컴퓨터 덮개 램(2)

3. 컴퓨터 덮개를 분리할 수 있도록 3개의 컴퓨터 덮개 램을 분리하십시오(하나는 CD 드라이브 옆, 둘은 I/O 패널 옆).

주: CD 드라이브 옆의 램은 컴퓨터 덮개를 열고 램을 당기는 방법으로 분리할 수 있습니다.

4. 필요한 경우 컴퓨터 덮개 나사를 푸십시오.
5. 컴퓨터를 닫고 컴퓨터 덮개를 분리하십시오.
6. 제어 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 풀고 제어 패널을 당겨서 컴퓨터와 분리하십시오.



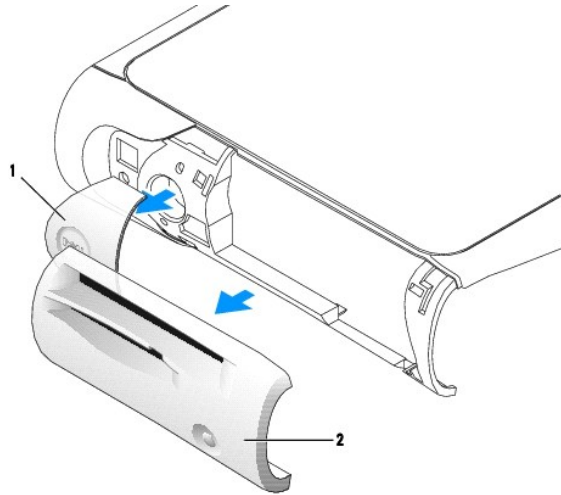
제어 패널 다시 끼우기

소형 폼 팩터 컴퓨터

1. 제어 패널과 제어 패널 보호판을 다시 끼우십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 다시 끼우십시오. 2개의 금속 고리와 탭이 제 자리에 단단히 끼워졌는지 확인하십시오.

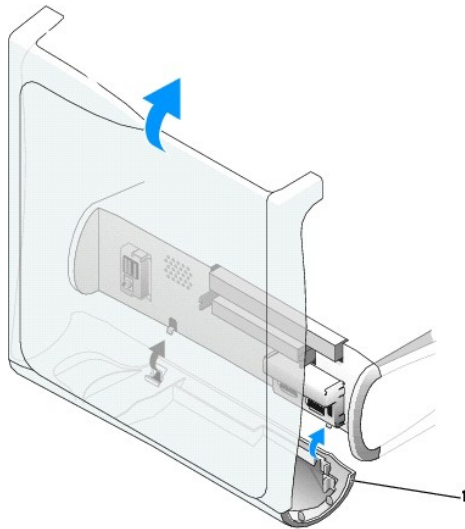
컴퓨터 장식 도어와 전면 마스크를 분리하면 컴퓨터 덮개를 끼우기 쉬워집니다:

- a. 전면 마스크를 분리하려면 컴퓨터 덮개 안쪽의 탭을 분리하십시오.
- b. 장식 도어를 분리하려면 장식 도어의 가운데를 누르면서 양쪽을 당기십시오.



- | | |
|---|--------|
| 1 | 장식 도어 |
| 2 | 전면 마스크 |

3. 컴퓨터 덮개를 다시 끼운 후 2개의 금속 고리와 탭이 제자리에 단단히 끼워졌는지 확인하십시오.



- | | |
|---|----------|
| 1 | 금속 고리(2) |
|---|----------|

4. 전면 마스크와 장식 도어를 원래의 자리에 끼우십시오.

소형 데스크탑 컴퓨터

"[제어 패널 분리](#)"의 단계를 거꾸로 수행하십시오. 수행 중에 모든 탭이 확실하게 끼워졌는지 확인해야 합니다.

소형 미니 타워 컴퓨터


"제이 패널 분리"의 단계를 거꾸로 수행하십시오. 수행 중에 모든 탭이 확실하게 끼워졌는지 확인해야 합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 덮개 닫기


Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. 모든 케이블이 연결되어 있는지 확인하고 케이블을 정돈하십시오.

전원 케이블이 드라이브 밑부분에 걸리지 않도록 앞쪽으로 살짝 당기십시오.

2. 컴퓨터 내부에 도구나 다른 부품이 남아 있지 않도록 확인하십시오.
3. 덮개를 닫으십시오:
 - a. 덮개를 아래로 돌리십시오.
 - b. 덮개가 닫힐 때까지 덮개 오른쪽을 누르십시오.
 - c. 덮개가 닫힐 때까지 덮개 왼쪽을 누르십시오.
 - d. 양쪽 덮개가 제자리에 끼워졌는지 확인하십시오. 제대로 끼워지지 않은 경우 이 단계를 다시 수행해 보십시오.


 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼우십시오.

4. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

5. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 설명서

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

인체 공학적 컴퓨터 사용 습관

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

⚠ 주의: 키보드를 올바르게 사용하지 않으면 장시간 사용하면 인체에 해로울 수 있습니다.

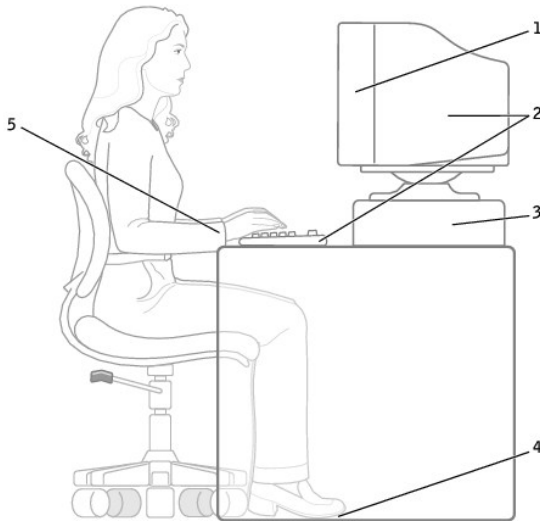
⚠ 주의: 모니터 화면을 장시간 보고 있으면 눈이 피로해집니다.

워크스테이션 컴퓨터 설정 및 사용시 다음의 인체 공학적 지침을 준수하면 매우 편안하고 효율적으로 사용할 수 있습니다:

- 1 작업할 때 모니터와 키보드가 정면에 오도록 컴퓨터를 배치하십시오. 올바른 자세로 키보드를 사용하도록 도와주는 특수 받침대를 별도로 구입하여 사용할 수도 있습니다.
- 1 모니터는 보기 편안한 거리에 두십시오(보통 눈에서 450~610mm[18~24인치] 정도).
- 1 모니터 앞에 앉았을 때, 모니터 화면이 눈높이나 조금 낮은 위치에 오도록 조정하십시오.
- 1 모니터의 각도, 대비, 밝기를 조절하고, 주변 빛(실내등, 탁상등, 커튼, 블라인드 등)의 화면 반사를 최소화하여 사용하십시오.
- 1 적당한 높이의 등받이가 있는 의자를 사용하십시오.
- 1 키보드나 마우스를 팔이 손목과 평행이 되는 편안한 위치에 두고 사용하십시오.
- 1 키보드나 마우스를 사용할 때 항상 손을 놓을 수 있는 공간을 남겨 두십시오.
- 1 양팔을 자연스럽게 옆에 올려 놓으십시오.
- 1 사용자의 발이 바닥과 수평을 이루고 편안한 위치에 놓이는지 확인하십시오.
- 1 앉아 있을 때는 다리의 중심을 의자 앞에 두지 말고 발에 두십시오. 필요에 따라 의자 높이를 조정하거나 발 받침대를 사용하여 자세를 올바르게 하십시오.
- 1 작업을 조절하십시오. 장시간 동안 계속 타이핑 작업을 하지 않도록 작업 시간을 조정하십시오. 타이핑을 멈추면 두 손을 사용하는 작업을 하십시오.

인체 공학적 컴퓨터 사용 습관에 대한 자세한 내용은 HFES(Human Factors and Ergonomics Society) 웹사이트 www.hfes.org/publications/HFES100.html에서 구입 가능한 BSR/HFES 100 표준을 참조하십시오.

예:



1 모니터는 눈 높이 또는 아래에 위치	4 바닥과 수평이 되는 편안한 발의 위치
2 모니터와 키보드는 사용자의 정면에 배치	5 편안하고 평평한 손목
3 모니터 받침대	

참고자료:

1. American National Standards Institute. **ANSI/HFES 100: American National Standards for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations**. Santa Monica, CA: Human Factors Society, Inc., 1988.

2. Human Factors and Ergonomics Society. **BSR/HFES 100 Draft standard for trial use: Human Factors Engineering of Computer Workstations**. Santa Monica, CA: Human Factors and Ergonomics Society, 2002.


3. International Organization for Standardization (ISO). **ISO 9241 Ergonomics requirements for office work with visual display terminals (VDTs)**. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization, 1992.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 정보 찾기

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

찾는 정보	찾을 위치
<ul style="list-style-type: none"> 1 내 컴퓨터 진단 프로그램 1 내 컴퓨터 드라이버 1 내 컴퓨터 설명서 1 내 장치 설명서 	<p>드라이버 및 유틸리티 CD(ResourceCD라고도 함)</p> <p>설명서와 드라이버는 이미 컴퓨터에 설치되어 있습니다. CD를 사용하여 드라이버 재설치, Dell 진단 프로그램 실행 또는 설명서에 액세스할 수 있습니다.</p>  <p>CD에 포함된 readme 파일은 컴퓨터의 기술 변경사항과 관련된 최신 정보가 수록되어 있으며, 전문가와 숙련자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료입니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 내 컴퓨터 설정 방법 1 문제 해결 정보 1 도구 및 유틸리티 1 보증 정보 	<p>설치 및 빠른 참조 안내서</p>  <p>주: 본 설명서는 support.dell.com에서 PDF 파일로 볼 수 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 부품 분리 및 교체 방법 1 기술 사양 1 시스템 설정 구성 방법 1 문제 해결 방법 	<p>사용 설명서</p> <p>Windows XP 도움말 및 지원 센터</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭한 다음 도움말 및 지원을 클릭하십시오. 2. 사용 및 시스템 설명서를 클릭한 다음 사용 설명서를 클릭하십시오. <p>Microsoft Windows 2000</p>  <p>바탕 화면에서 사용 설명서 아이콘을 더 클릭하십시오.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Windows XP 사용 방법 1 내 컴퓨터 설명서 1 장치 설명서(예: 모뎀) 	<p>Windows 도움말 및 지원 센터</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭한 다음 도움말 및 지원을 클릭하십시오. 2. 문제를 설명해주는 단어나 문장을 입력한 다음, 화살표 아이콘을 클릭하십시오. 3. 문제를 설명하는 항목을 클릭하십시오. 4. 화면의 지시사항을 따르십시오.
<ul style="list-style-type: none"> 1 서비스 태그 및 특급 서비스 코드 1 Microsoft Windows 라이선스 레이블 	<p>서비스 태그 및 Microsoft Windows 라이선스</p>  <p>이 레이블은 컴퓨터에 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 support.dell.com에 접속하거나 기술 지원을 문의할 때 서비스 태그를 사용하여 컴퓨터를 확인하십시오. 1 기술 지원을 문의할 경우 특급 서비스 코드를 입력하면 빠르게 처리됩니다. 일부 국가에서는 특급 서비스 코드를 사용할 수 없습니다. 1 운영 체제를 다시 설치한 경우 Microsoft Windows 라이선스 레이블의 번호를 사용하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> 1 내 컴퓨터 최신 드라이버 1 기술 서비스 및 지원 물음에 대한 답변 1 다른 사용자와 기술 지원 온라인 토론 1 내 컴퓨터 설명서 	<p>Dell 지원 웹사이트 — support.dell.com</p> <p>Dell 지원 웹사이트에는 다음과 같은 여러 온라인 서비스가 제공됩니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Solutions — 참조 및 추가 정보, 기술 관련 기사 및 온라인 강좌 1 Community — 다른 Dell 고객과 온라인 토론 1 Upgrades — 메모리, 하드 드라이브, 운영 체제와 같은 구성요소 정보 업그레이드 1 Customer Care — 연락처 정보, 주문 상태, 보증, 수리 정보 1 Downloads — 드라이버, 패치, 소프트웨어 업데이트 1 Reference — 컴퓨터 설명서, 제품 사양, 백서
<ul style="list-style-type: none"> 1 서비스 통화 상대 및 지원 내역 1 내 컴퓨터의 주요 기술 문제 1 자주 제기되는 질문(FAQ) 1 파일 다운로드 1 내 컴퓨터의 구성 세부사항 1 내 컴퓨터의 서비스 연락처 	<p>Dell 프리미어 지원 웹사이트 — premiersupport.dell.com</p> <p>Dell 프리미어 지원 웹사이트는 법인 단체, 공공 기관 및 교육 관련 기관 고객의 요구에 맞게 주문을 받아 제품을 판매하고 있습니다. 이 웹사이트는 일부 지역에서 사용할 수 없습니다.</p>

<p>1 내 운영 체제 재설치 방법</p>	<p>운영 체제 CD</p> <p>운영 체제는 이미 시스템에 설치되어 있습니다. 운영 체제를 다시 설치하려면 운영 체제 CD를 사용하십시오.</p>  <p>운영 체제를 다시 설치한 다음, 드라이버 및 유틸리티 CD를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공되는 장치에 맞는 드라이버를 다시 설치하십시오.</p> <p>운영 체제 제품 키 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.</p>
-------------------------	--

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

도움말 얻기

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [기술 지원](#)
- [주문 관련 문제](#)
- [제품 정보](#)
- [수리 또는 신용 보증에 따른 제품 반환](#)
- [문의하기 전에](#)
- [Dell에 문의하기](#)

기술 지원


기술적인 문제와 관련하여 지원이 필요한 경우 Dell에 문의하십시오.

컴퓨터 덮개를 분리해야 하는 경우 먼저 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원과 모뎀 케이블을 분리하십시오.

1. "[문제 해결](#)"의 절차를 수행하십시오.
2. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.
3. [진단 점검사항](#) 사본을 만들어 작성하십시오.
4. 설치 및 문제 해결 절차에 대한 도움말은 Dell 지원([support.dell.com](#))에서 Dell의 다양한 온라인 서비스를 참조하십시오.
5. 이 단계를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 Dell에 문의하십시오.

Dell 자동 응답 시스템에 연결되면, Express Service Code(특급 서비스 코드)를 입력하십시오. 그러면 해당 지원 담당자와 직접 연결됩니다. 특급 서비스 코드가 없는 경우 **Dell Accessories** 폴더에서 **Express Service Code** 아이콘을 더블 클릭한 다음 화면에 나타나는 지침을 따르십시오.

 **주:** Dell 기술 지원부에 전화로 문의하는 경우 필요한 절차를 수행할 수 있도록 컴퓨터 옆이나 가까운 곳에서 전화하십시오.

 **주:** Dell 특급 서비스 코드 시스템은 모든 국가에 지원되지는 않습니다.

기술 지원 서비스 이용에 관한 지침은 "[기술 지원 서비스](#)"를 참조하십시오.

 **주:** 미국 이외의 지역에서는 다음 서비스 중 일부가 지원되지 않습니다. 사용가능 여부를 확인하려면, 해당 지역의 Dell 지사로 문의하십시오.

온라인 서비스

[support.dell.com](#)에서 Dell 지원에 액세스할 수 있습니다. 도움말 도구 및 정보를 얻으려면 **WELCOME TO DELL SUPPORT** 페이지에서 해당 지역을 선택하고 요청된 세부사항을 입력하십시오.

1. 월드 와이드 웹

[www.dell.com/](#)

[www.dell.com/ap/](#)(아시아/태평양 지역 국가 전용)

[www.euro.dell.com](#)(유럽만 해당)

[www.dell.com/la/](#)(라틴 아메리카 국가 전용)

www.dell.ca(캐나다만 해당)

- 1 익명 FTP(File Transfer Protocol)

ftp.dell.com/

사용자명을 **anonymous**로 로그인하고 본인의 이메일 주소를 암호로 사용하십시오.

- 1 전자 지원 서비스

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com(아시아/태평양 지역 국가 전용)

support.euro.dell.com(유럽만 해당)

- 1 전자 시세 정보 서비스

sales@dell.com

apmarketing@dell.com(아시아/태평양 지역 국가 전용)

sales_canada@dell.com(캐나다만 해당)

- 1 전자 정보 서비스

info@dell.com

Dell의 자동 응답 기술 지원 서비스인 AutoTech는 Dell 고객이 휴대용과 데스크탑용 컴퓨터에 관해 자주 질문하는 사항을 응답기를 통해 제공합니다.

AutoTech로 문의할 때 질문사항에 해당하는 주제를 선택하려면 버튼식 전화를 사용하십시오.

AutoTech 서비스는 하루 24시간 연중 무휴로 이용할 수 있습니다. 기술 지원 서비스를 통해 이 서비스를 이용할 수도 있습니다. 해당 지역의 전화 번호는 [Dell에 문의하기](#)를 참조하십시오.

자동 주문 현황 서비스

주문한 Dell™ Dell 제품의 현황을 확인하려면 **support.dell.com** 또는 자동화된 주문 상태 서비스로 문의하십시오. 자동 응답 시스템을 이용하는 경우 녹음된 안내 내용을 통해 주문 확인에 필요한 여러 정보를 묻습니다. 해당 지역의 전화 번호는 [Dell에 문의하기](#)를 참조하십시오.

기술 지원 서비스

이 서비스는 연중 무휴로 제공되며 Dell 하드웨어에 대해 질문하고 응답하는 Dell만의 업계 선두적인 하드웨어 기술 지원 서비스입니다. Dell의 기술 지원부 직원들은 컴퓨터 기반 진단 프로그램 사용하여 보다 빠르고 정확하게 답변해드리고 있습니다.

Dell의 기술 지원 서비스를 이용하려면, "[기술 지원](#)"을 참조한 다음 [Dell에 문의하기](#)에 나와 있는 해당 지역 연락처로 전화하십시오.

주문 관련 문제

부품의 누락 및 결함, 또는 잘못된 청구서 발송과 같은 주문상의 문제가 발생하는 경우에는 Dell 고객 지원부로 문의하십시오. 문의할 때에는 제품 구매서나 포장재를 준비하십시오. 해당 지역의 전화 번호는 [Dell에 문의하기](#)를 참조하십시오.

제품 정보

Dell에서 추가로 구입할 수 있는 제품에 대한 정보가 필요하거나 제품을 주문하려면 Dell 웹사이트(www.dell.com)를 방문하십시오. 영업 담당자와 통화하려면, [Dell에 문의하기](#)에서 해당 지역을 참조하십시오.

수리 또는 신용 보증에 따른 제품 반환

수리 또는 신용 보증에 따라 제품을 반환하는 경우 다음 사항을 준비하십시오:

1. Dell에 전화를 걸어 제품 반환 승인 번호를 받으십시오. 이 번호를 상자 바깥쪽에 알기 쉽도록 잘 보이게 적어 놓으십시오.

해당 지역의 전화 번호는 [Dell에 문의하기](#)를 참조하십시오.

2. 제품 구매서 사본 및 반환 사유를 첨부하십시오.
3. 실행한 검사 및 Dell 진단 프로그램에서 표시한 오류 메시지를 기록한 [진단 점검사항](#) 사본 한 부를 첨부하십시오.
4. 신용 반환하는 경우 장치와 함께 제공된 모든 부속품(전원 케이블, 소프트웨어 플로피 디스크, 설명서 등)도 함께 반환해야 합니다.
5. 반환 제품은 제품 구입시 사용된(또는 비슷한 종류의) 포장재로 포장하십시오.


반환 운송료는 사용자가 부담하게 됩니다. 제품을 안전하게 반환해야 하며 제품 운송 중 발생한 손실에 대해서는 사용자가 책임을 지야 합니다. 수신자 부담(C.O.D.)으로 발송한 제품은 접수하지 않습니다.

위에서 설명한 조건이 하나라도 빠진 경우 Dell은 반환된 제품을 다시 반송합니다.

문의하기 전에

주: 전화를 걸어 문의하기 전에 특급 서비스 코드를 알아두십시오. Dell 자동 응답 지원 전화 시스템은 이 코드를 사용하여 보다 효율적으로 고객의 전화 문의를 처리합니다.

[진단 점검사항](#)에 기록해 두는 것을 잊지 마십시오. 가능하면 Dell에 기술 지원을 문의하기 전에 컴퓨터를 켜고 가까운 곳에서 전화를 거십시오. 문의 중에 전화 상담원이 키보드로 몇 가지 명령을 수행하도록 하고 이에 대한 반응을 묻거나 시스템 자체적인 문제 해결 절차를 수행하도록 요청받을 수도 있습니다. 컴퓨터 설명서가 필요한지 확인하십시오.

 **주의:** 컴퓨터 내부를 작업하기 전에 "[안전 지원](#)"을 읽어 보십시오.

진단 점검사항
이름:
날짜:
주소:
연락처:
서비스 태그(컴퓨터 후면의 바코드):
특급 서비스 코드:
제품 반환 승인 번호(Dell 지원 기술자가 알려준 경우):


운영 체제 및 버전:
장치:
확장 카드:
네트워크에 연결되어 있습니까? 예/아니오
네트워크, 버전, 네트워크 어댑터:
프로그램, 버전:
시스템의 시동 파일 내용을 확인하려면 운영 체제 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터에 프린터를 연결한 경우 각 파일을 인쇄하십시오. 프린터가 연결되어 있지 않으면 Dell에 문의하기 전에 각 파일의 내용을 기록해 두십시오.
오류 메시지, 경고음 코드, 진단 코드:
문제 및 수행한 문제 해결 과정 설명:

Dell에 문의하기

인터넷으로 Dell에 접속하려면 다음 웹사이트를 이용하십시오:

- 1 www.dell.com
- 1 support.dell.com(기술 지원)
- 1 premiersupport.dell.com(교육, 정부, 의료 기관, 중소기업/대기업 고객, 프리미어, 플래티넘 및 우량 고객을 포함한 대기업 고객의 기술 지원)

국가별 웹 주소는 아래 표에 나와있는 해당 지역을 찾아 보시기 바랍니다.

 주: 수신자 부담 번호는 목록에 명시되어 있는 국가에서만 사용할 수 있습니다.

Dell에 문의하려면 다음 표에 나와 있는 전화 번호, 코드, 전자 우편 주소를 사용하십시오. 사용할 코드를 확인하려면, 지역 또는 국제 교환원에게 문의하십시오.

국가(도시) 국제 접속 코드 국가 코드 도시 코드	부서명 또는 서비스 분야 웹사이트 및 전자 우편 주소	지역 코드 지역 번호 수신자 부담 전화 번호
영국	대표 지원부	수신자 부담 번호: 800-335-0031
앤티가 바부다	대표 지원부	1-800-805-5924
아르헨티나(부에노스 아이레스)	웹사이트: www.dell.com.ar	
국제 접속 코드: 00	기술 지원 및 고객 관리	수신자 부담 번호: 0-800-444-0733
국가 코드: 54	판매	0-810-444-3355
도시 코드: 11	기술 지원 팩스 번호	11 4515 7139
	고객 관리 팩스 번호	11 4515 7138
아루바	대표 지원부	수신자 부담 번호: 800-1578
호주(시드니)	전자 우편(호주): au_tech_support@dell.com	
국제 접속 코드: 0011	전자 우편(뉴질랜드): nz_tech_support@dell.com	
국가 코드: 61	가정 및 중소기업체	1-300-66-55-33
도시 코드: 2	정부 및 기업체	수신자 부담 번호: 1-800-633-559
	우선 계정부(PAD)	수신자 부담 번호: 1-800-060-889
	고객 관리	수신자 부담 번호: 1-800-819-339
	기업체 판매	수신자 부담 번호: 1-800-808-385
	일반 판매	수신자 부담 번호: 1-800-808-312
	팩스(Fax)	수신자 부담 번호: 1-800-818-341
오스트리아(비엔나)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 900	전자 우편: tech_support_central_europe@dell.com	
국제 접속 코드: 43	가정/중소기업체 판매	0820 240 530 00
도시 코드: 1	가정/중소기업체 팩스 번호	0820 240 530 49
	가정/중소기업체 고객 관리	0820 240 530 14
	우선 계정/기업체 고객 관리	0820 240 530 16
	가정/중소기업체 기술 지원	0820 240 530 14
	우선 계정/기업체 기술 지원	0660 8779
	교환	0820 240 530 00
바하마	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-278-6818

바베이도스	대표 지원부	1-800-534-3066
벨기에(브뤼셀) 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 32 도시 코드: 2	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: tech_be@dell.com	
	프랑스어를 사용하는 고객을 위한 전자 우편: support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/	
	기술 지원	02 481 92 88
	고객 관리	02 481 91 19
	기업체 판매	02 481 91 00
	팩스(Fax)	02 481 92 99
교환	02 481 91 00	
버뮤다 제도	대표 지원부	1-800-342-0671
볼리비아	대표 지원부	수신자 부담 번호: 800-10-0238
브라질 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 55 도시 코드: 51	웹사이트: www.dell.com/br	
	고객 지원, 기술 지원	0800 90 3355
	기술 지원 팩스 번호	51 481 5470
	고객 관리 팩스 번호	51 481 5480
영국령 버진 제도	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-278-6820
브루나이 국가 코드: 673	고객 기술 지원(말레이시아의 페낭)	604 633 4966
	고객 서비스(말레이시아의 페낭)	604 633 4949
	일반 판매(말레이시아의 페낭)	604 633 4955
캐나다(온타리오의 노스 요크) 국제 접속 코드: 011	온라인 주문 상태: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech(자동 응답 기술 지원)	수신자 부담 번호: 1-800-247-9362
	TechFax	수신자 부담 번호: 1-800-950-1329
	고객 관리(가정/중소기업)	수신자 부담 번호: 1-800-847-4096
	고객 관리(중소기업체 및 대기업체, 정부 기관)	수신자 부담 번호: 1-800-326-9463
	기술 지원(가정/중소기업)	수신자 부담 번호: 1-800-847-4096
	기술 지원(중소기업체 및 대기업체, 정부 기관)	수신자 부담 번호: 1-800-387-5757
	판매(가정/중소기업)	수신자 부담 번호: 1-800-387-5752
	판매(중소기업체 및 대기업체, 정부 기관)	수신자 부담 번호: 1-800-387-5755
예비 부품 판매 및 확장된 판매 서비스	1 866 440 3355	
케이맨 제도	대표 지원부	1-800-805-7541
칠레(산티아고) 국가 코드: 56 도시 코드: 2	판매, 고객 지원 및 기술 지원	수신자 부담 번호: 1230-020-4823
중국(하문) 국가 코드: 86 도시 코드: 592	기술 지원 웹사이트: support.ap.dell.com/china	
	기술 지원 전자 우편: cn_support@dell.com	
	기술 지원 팩스 번호	818 1350
	가정 및 중소기업체 기술 지원	수신자 부담 번호: 800 858 2437
	기업 고객 기술 지원	수신자 부담 번호: 800 858 2333
	고객 경험	수신자 부담 번호: 800 858 2060
	가정 및 중소기업체	수신자 부담 번호: 800 858 2222
	우선 계정부	수신자 부담 번호: 800 858 2062
	GCP 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2055
	대기업 주요 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2628
	북부 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2999
	북부 정부 및 교육 기관 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2955
	동부 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2020
	동부 정부 및 교육 기관 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2669
	대기업 고객 대기팀	수신자 부담 번호: 800 858 2572
남부 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2355	
서부 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 858 2811	
대기업 고객 예비 부품	수신자 부담 번호: 800 858 2621	
콜롬비아	대표 지원부	980-9-15-3978
코스타리카	대표 지원부	0800-012-0435
체코(프라하) 국제 접속 코드: 00	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: czech_dell@dell.com	
	기술 지원	02 2186 27 27

국가 코드: 420	고객 관리	02 2186 27 11
도시 코드: 2	팩스(Fax)	02 2186 27 14
	TechFax	02 2186 27 28
	교환	02 2186 27 11
덴마크(코펜하겐)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편 지원(휴대용 컴퓨터): den_nbk_support@dell.com	
	전자 우편 지원(데스크탑 컴퓨터): den_support@dell.com	
국가 코드: 45	전자 우편 지원(서버): Nordic_server_support@dell.com	
	기술 지원	7023 0182
	고객 관리(관련)	7023 0184
	가정/중소기업체 고객 관리	3287 5505
	교환(관련)	3287 1200
	팩스 교환 번호(관련)	3287 1201
	교환(가정/중소기업)	3287 5000
	팩스 교환 번호(가정/중소기업)	3287 5001
도미니카	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-278-6821
도미니카 공화국	대표 지원부	1-800-148-0530
에콰도르	대표 지원부	수신자 부담 번호: 999-119
엘살바도르	대표 지원부	01-899-753-0777
핀란드(헬싱키)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 990	전자 우편: fin_support@dell.com	
	전자 우편 지원(서버): Nordic_support@dell.com	
국가 코드: 358	기술 지원	09 253 313 80
	기술 지원 팩스 번호	09 253 313 81
도시 코드: 9	관련 고객 관리	09 253 313 38
	가정/중소기업체 고객 관리	09 693 791 94
	팩스(Fax)	09 253 313 99
	교환	09 253 313 00
프랑스(파리)(몽펠리에)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/	
	가정 및 중소기업체	
국가 코드: 33	기술 지원	0825 387 270
	고객 관리	0825 823 833
도시 코드: (1) (4)	교환	0825 004 700
	교환(프랑스 외 기타 지역 전화)	04 99 75 40 00
	판매	0825 004 700
	팩스(Fax)	0825 004 701
	팩스 번호(프랑스 외 기타 지역 전화)	04 99 75 40 01
	기업체	
	기술 지원	0825 004 719
	고객 관리	0825 338 339
	교환	01 55 94 71 00
	판매	01 55 94 71 00
	팩스(Fax)	01 55 94 71 01
독일(랑옌)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: tech_support_central_europe@dell.com	
	기술 지원	06103 766-7200
국가 코드: 49	가정/중소기업체 고객 관리	0180-5-224400
	전체 분류 고객 관리	06103 766-9570
도시코드: 6103	우선 계정 고객 관리	06103 766-9420
	대계정 고객 관리	06103 766-9560
	공공 계정 고객 관리	06103 766-9555
	교환	06103 766-7000
그리스	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/	
	기술 지원	080044149518
국가 코드: 30	특별 기술 지원	08844140083
	교환	2108129800
	판매	2108129800

	팩스(Fax)	2108129812
그레나다	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-540-3355
과테말라	대표 지원부	1-800-999-0136
가이아나	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-877-270-4609
홍콩	웹사이트: support.ap.dell.com	
국제 접속 코드: 001	전자 우편: ap_support@dell.com	
국가 코드: 852	기술 지원(Dimension™, Inspiron™)	296 93188
	기술 지원(OptiPlex™, Latitude™, Dell Precision™)	296 93191
	고객 서비스(판매 후 제공되는 기술 이외 서비스)	800 93 8291
	일반 판매	수신자 부담 번호: 800 96 4109
	HK 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 96 4108
	GCP HK 대기업 고객	수신자 부담 번호: 800 90 3708
인도	기술 지원	1600 33 8045
	판매	1600 33 8044
아일랜드(체리우드)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 16	전자 우편: dell_direct_support@dell.com	
국가 코드: 353	아일랜드 기술 지원	1850 543 543
도시 코드: 1	영국기술 지원(영국 내 전화만 해당)	0870 908 0800
	개인 고객 관리	01 204 4014
	중소기업 고객 관리	01 204 4014
	영국고객 관리(영국 내 전화만 해당)	0870 906 0010
	기업체 고객 관리	1850 200 982
	기업체 고객 관리(영국 내 전화만 해당)	0870 907 4499
	아일랜드 판매	01 204 4444
	영국판매(영국 내 전화만 해당)	0870 907 4000
	팩스/SalesFax	01 204 0103
	교환	01 204 4444
이탈리아(밀라노)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: support.euro.dell.com/it/it/emaildell/	
국가 코드: 39	가정 및 중소기업체	
도시 코드: 02	기술 지원	02 577 826 90
	고객 관리	02 696 821 14
	팩스(Fax)	02 696 821 13
	교환	02 696 821 12
	기업체	
	기술 지원	02 577 826 90
	고객 관리	02 577 825 55
	팩스(Fax)	02 575 035 30
	교환	02 577 821
자메이카	대표 지원부(자메이카 내 전화만 해당)	1-800-682-3639
일본(가와사키)	웹사이트: support.jp.dell.com	
국제 접속 코드: 001	기술 지원(서버)	수신자 부담 번호: 0120-198-498
국가 코드: 81	일본 외 기타 지역 기술 지원(서버)	81-44-556-4162
도시 코드: 44	기술 지원(Dimension™, Inspiron™)	수신자 부담 번호: 0120-198-226
	일본 외 기타 지역 기술 지원(Dimension, Inspiron)	81-44-520-1435
	기술 지원(Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™)	수신자 부담 번호: 0120-198-433
	일본 외 기타 지역 기술 지원(Dell Precision, OptiPlex, Latitude)	81-44-556-3894
	Faxbox 서비스	044-556-3490
	24시간 자동 응답 주문 서비스	044-556-3801
	고객 관리	044-556-4240
	비즈니스 판매부(최대 400명의 직원)	044-556-1465
	우선 계정 판매부(400명 이상 직원)	044-556-3433
	대기업 판매부(3,500명 이상 직원)	044-556-3430
	공공 판매(정부, 교육, 의료 기관)	044-556-1469
	일본 전지역	044-556-3469
	개별 사용자	044-556-1760
	교환	044-556-4300
한국(서울)	기술 지원	수신자 부담 번호: 080-200-3800

국제 접속 코드: 001	판매	수신자 부담 번호: 080-200-3600	
국가 코드: 82	고객 서비스(한국의 서울)	수신자 부담 번호: 080-200-3800	
도시 코드: 2	고객 서비스(말레이시아의 페낭)	604 633 4949	
	팩스(Fax)	2194-6202	
	교환	2194-6000	
라틴 아메리카	고객 기술 지원(미국 텍사스의 오스틴)	512 728-4093	
	고객 서비스(미국 텍사스의 오스틴)	512 728-3619	
	팩스 번호(기술 지원 및 고객 서비스)(미국 텍사스의 오스틴)	512 728-3883	
	판매(미국 텍사스의 오스틴)	512 728-4397	
	SalesFax(미국 텍사스의 오스틴)	512 728-4600	
		또는 512 728-3772	
룩셈부르크	웹사이트: support.euro.dell.com		
	전자 우편: tech_be@dell.com		
	국제 접속 코드: 00	기술 지원(벨기에의 브뤼셀)	3420808075
	국가 코드: 352	가정/중소기업체 판매(벨기에의 브뤼셀)	수신자 부담 번호: 080016884
		기업체 판매(벨기에의 브뤼셀)	02 481 91 00
		고객 관리(벨기에의 브뤼셀)	02 481 91 19
		팩스 번호(벨기에의 브뤼셀)	02 481 92 99
	교환(벨기에의 브뤼셀)	02 481 91 00	
마카오	기술 지원	수신자 부담 번호: 0800 582	
	국가 코드: 853	고객 서비스(말레이시아의 페낭)	604 633 4949
		일반 판매	수신자 부담 번호: 0800 581
말레이시아(페낭)	국제 접속 코드: 00	기술 지원	수신자 부담 번호: 1 800 888 298
	국가 코드: 60	고객 서비스	04 633 4949
	도시 코드: 4	일반 판매	수신자 부담 번호: 1 800 888 202
		기업체 판매	수신자 부담 번호: 1 800 888 213
멕시코	국제 접속 코드: 00	고객 기술 지원	001-877-384-8979
	국가 코드: 52		또는 001-877-269-3383
		판매	50-81-8800
			또는 01-800-888-3355
		고객 서비스	001-877-384-8979
		또는 001-877-269-3383	
	기본	50-81-8800	
		또는 01-800-888-3355	
몬세라트	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-278-6822	
네덜란드 안틸레스	대표 지원부	001-800-882-1519	
네덜란드(암스테르담)	국제 접속 코드: 00	웹사이트: support.euro.dell.com	
	국가 코드: 31	전자 우편(기술 지원):	
	도시 코드: 20	(Enterprise): nl_server_support@dell.com	
		(Latitude): nl_latitude_support@dell.com	
		(Inspiron): nl_inspiron_support@dell.com	
		(Dimension): nl_dimension_support@dell.com	
		(OptiPlex): nl_optiplex_support@dell.com	
		(Dell Precision): nl_workstation_support@dell.com	
		기술 지원	020 674 45 00
		기술 지원 팩스 번호	020 674 47 66
		가정/중소기업체 고객 관리	020 674 42 00
		관련 고객 관리	020 674 4325
		가정/중소기업체 판매	020 674 55 00
	관련 판매	020 674 50 00	
	가정/중소기업체 판매 팩스 번호	020 674 47 75	
	관련 판매 팩스 번호	020 674 47 50	
	교환	020 674 50 00	

	교환 팩스 번호	020 674 47 50
뉴질랜드 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 64	전자 우편(뉴질랜드): nz_tech_support@dell.com	
	전자 우편(호주): au_tech_support@dell.com	
	가정 및 중소기업체	0800 446 255
	정부 및 기업체	0800 444 617
	판매	0800 441 567
	팩스(Fax)	0800 441 566
니카라과	대표 지원부	001-800-220-1006
노르웨이(Lysaker) 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 47	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편 지원(휴대용 컴퓨터): nor_nbk_support@dell.com	
	전자 우편 지원(데스크탑 컴퓨터): nor_support@dell.com	
	전자 우편 지원(서버): nordic_server_support@dell.com	
	기술 지원	671 16882
	관련 고객 관리	671 17514
	가정/중소기업체 고객 관리	23162298
	교환	671 16800
	팩스 교환	671 16865
파나마	대표 지원부	001-800-507-0962
페루	대표 지원부	0800-50-669
폴란드(바르샤바) 국제 접속 코드: 011 국가 코드: 48 도시 코드: 22	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: pl_support_tech@dell.com	
	고객 서비스 전화	57 95 700
	고객 관리	57 95 999
	판매	57 95 999
	고객 서비스 팩스 번호	57 95 806
	접수 창구 팩스 번호	57 95 998
	교환	57 95 999
포르투갈 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 351	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: support.euro.dell.com/pt/en/emailldell/	
	기술 지원	707200149
	고객 관리	800 300 413
	판매	800 300 410 또는 800 300 411 또는 800 300 412 또는 21 422 07 10
	팩스(Fax)	21 424 01 12
푸에르토리코	대표 지원부	1-800-805-7545
세인트키츠 네비스	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-877-441-4731
세인트루시아	대표 지원부	1-800-882-1521
세인트빈센트 그레나딘	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-877-270-4609
싱가폴(싱가폴) 국제 접속 코드: 005 국가 코드: 65	기술 지원	수신자 부담 번호: 800 6011 051
	고객 서비스(말레이시아의 페낭)	604 633 4949
	일반 판매	수신자 부담 번호: 800 6011 054
	기업체 판매	수신자 부담 번호: 800 6011 053
남아프리카 공화국(요하네스버그) 국제 접속 코드: 09/091 국가 코드: 27 도시 코드: 11	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: dell_za_support@dell.com	
	기술 지원	011 709 7710
	고객 관리	011 709 7707
	판매	011 709 7700
	팩스(Fax)	011 706 0495
	교환	011 709 7700
동남아시아 및 아시아 태평양 지역 국가	고객 기술 지원, 고객 서비스 및 판매(말레이시아의 페낭)	604 633 4810
스페인(마드리드) 국제 접속 코드: 00 국가 코드: 34 도시 코드: 91	웹사이트: support.euro.dell.com	
	전자 우편: support.euro.dell.com/es/es/emailldell/	
	가정 및 중소기업체	
	기술 지원	902 100 130
	고객 관리	902 118 540

	판매	902 118 541
	교환	902 118 541
	팩스(Fax)	902 118 539
	기업체	
	기술 지원	902 100 130
	고객 관리	902 118 546
	교환	91 722 92 00
	팩스(Fax)	91 722 95 83
스웨덴(Upplands Vasby)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: swe_support@dell.com	
국가 코드: 46	Latitude와 Inspiron을 위한 전자 우편 지원: Swe-nbk_kats@dell.com	
도시 코드: 8	OptiPlex를 위한 전자 우편 지원: Swe_kats@dell.com	
	서버를 위한 전자 우편 지원: Nordic_server_support@dell.com	
	기술 지원	08 590 05 199
	관련 고객 관리	08 590 05 642
	가정/중소기업체 고객 관리	08 587 70 527
	직원 구매 프로그램(EPP) 지원	20 140 14 44
	팩스 기술 지원	08 590 05 594
	판매	08 590 05 185
스위스(제네바)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	전자 우편: swisstech@dell.com	
국가 코드: 41	프랑스어를 사용하는 HSB 및 기업체 고객을 위한 전자 우편: support.euro.dell.com/ch/fr/emaiddell/	
도시 코드: 22	기술 지원(가정 및 중소기업체)	0844 811 411
	기술 지원(기업체)	0844 822 844
	고객 관리(가정 및 중소기업체)	0848 802 202
	고객 관리(기업체)	0848 821 721
	팩스(Fax)	022 799 01 90
	교환	022 799 01 01
대만	기술 지원(휴대용 및 데스크탑 컴퓨터)	수신자 부담 번호: 00801 86 1011
국제 접속 코드: 002	기술 지원(서버)	수신자 부담 번호: 0080 60 1256
국가 코드: 886	일반 판매	수신자 부담 번호: 0080 651 228 또는 0800 33 556
	기업체 판매	수신자 부담 번호: 0080 651 227 또는 0800 33 555
태국	기술 지원	수신자 부담 번호: 0880 060 07
국제 접속 코드: 001	고객 서비스(말레이시아의 폐낭)	604 633 4949
국가 코드: 66	판매	수신자 부담 번호: 0880 060 09
트리니다드/토바고	대표 지원부	1-800-805-8035
투르크 카이코스 제도	대표 지원부	수신자 부담 번호: 1-866-540-3355
영국(Bracknell)	웹사이트: support.euro.dell.com	
국제 접속 코드: 00	고객 관리 웹사이트: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
국가 코드: 44	전자 우편: dell_direct_support@dell.com	
도시 코드: 1344	기술 지원(기업체/우선 계정/PAD[1000명 이상 직원])	0870 908 0500
	기술 지원(직통/PAD 및 일반)	0870 908 0800
	전체 계정 고객 관리	01344 373 186
	가정 및 중소기업체 고객 관리	0870 906 0010
	기업체 고객 관리	01344 373 185
	우선 계정(500-5000 직원) 고객 관리	0870 906 0010
	중앙 정부 고객 관리	01344 373 193
	지역 정부 및 교육 기관 고객 관리	01344 373 199
	의료 기관 고객 관리	01344 373 194
	가정 및 중소기업체 판매	0870 907 4000
	기업체/공공 기관 판매	01344 860 456
우루과이	대표 지원부	수신자 부담 번호: 000-413-598-2521
미국(텍사스의 오스틴)	자동 주문 현황 서비스	수신자 부담 번호: 1-800-433-9014

국제 접속 코드: 011

국가 코드: 1

AutoTech(휴대용 및 데스크탑 컴퓨터)	수신자 부담 번호: 1-800-247-9362
고객(가정 및 사무실)	
기술 지원	수신자 부담 번호: 1-800-624-9896
고객 서비스	수신자 부담 번호: 1-800-624-9897
DellNet™ 서비스 및 지원	수신자 부담 번호: 1-877-Dellnet (1-877-335-5638)
직원 구매 프로그램(EPP) 고객	수신자 부담 번호: 1-800-695-8133
재무 서비스 웹사이트: www.dellfinancialservices.com	
재무 서비스(임차/대출)	수신자 부담 번호: 1-877-577-3355
재무 서비스(Dell 우선 계정[DPA])	수신자 부담 번호: 1-800-283-2210
업무	
고객 서비스 및 기술 지원	수신자 부담 번호: 1-800-822-8965
직원 구매 프로그램(EPP) 고객	수신자 부담 번호: 1-800-695-8133
프로젝터 기술 지원	수신자 부담 번호: 1-877-459-7298
공공 기관(정부, 교육, 의료)	
고객 서비스 및 기술 지원	수신자 부담 번호: 1-800-456-3355
직원 구매 프로그램(EPP) 고객	수신자 부담 번호: 1-800-234-1490
Dell 판매	수신자 부담 번호: 1-800-289-3355 또는 수신자 부담 번호: 1-800-879-3355
Dell 아울렛 상점(Dell에 반품된 컴퓨터)	수신자 부담 번호: 1-888-798-7561
소프트웨어 및 주변장치 판매	수신자 부담 번호: 1-800-671-3355
예비 부품 판매	수신자 부담 번호: 1-800-357-3355
확대된 서비스와 보증 판매	수신자 부담 번호: 1-800-247-4618
팩스(Fax)	수신자 부담 번호: 1-800-727-8320
언어, 청각 장애자를 위한 Dell 서비스	수신자 부담 번호: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
미국버진 제도	대표 지원부 1-877-673-3355
베네수엘라	대표 지원부 8001-3605

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

용어집

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[가](#) [나](#) [다](#) [마](#) [바](#) [사](#) [아](#) [자](#) [차](#) [카](#) [파](#) [하](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

가

광학 드라이브 — CD 또는 DVD에서 데이터를 읽거나 기록할 때 광학 기술을 사용하는 드라이브입니다. 광학 드라이브에는 CD 드라이브, DVD 드라이브, CD-RW 드라이브, CD-RW/DVD 콤보 드라이브가 있습니다.

그래픽 가속기 — 그래픽 성능을 향상시켜주는 특수 비디오 프로세서 종류입니다.

그래픽 모드 — x(수평 픽셀) y(수직 픽셀) z(색상)으로 정의할 수 있는 비디오 모드입니다. 그래픽 모드는 다양한 모양과 글꼴을 표시할 수 있습니다.

나

네트워크 어댑터 — 네트워크 기능을 제공하는 칩입니다. 컴퓨터에는 시스템 보드에 네트워크 어댑터가 포함되어 있거나 어댑터가 있는 PC 카드가 포함되어 있습니다. 네트워크 어댑터는 NIC(Network Interface Controller)라고도 합니다.

다

대기 모드 — 에너지 절약을 위해 필요없는 모든 컴퓨터 작동을 종료하는 전원 관리 모드입니다.

듀얼 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 보조 모니터를 사용할 수 있도록 해주는 디스플레이 설정입니다. 확장 디스플레이 모드라고도 합니다.

드라이브 — 운영 체제가 프린터와 같은 장치를 제어할 수 있도록 해주는 소프트웨어입니다. 대부분의 장치는 컴퓨터에 해당 드라이브가 설치되어 있지 않으면 작동하지 않습니다.

마

마우스 — 화면의 커서 움직임을 조정하는 입력 장치입니다. 딱딱하고 평평한 표면 위에서 마우스를 움직이면 화면에서 포인터나 커서가 움직입니다.

메모리 — 컴퓨터 내부의 임시 데이터 저장 공간입니다. 메모리에 있는 데이터는 비영구적이므로 작업하는 동안 자주 파일을 저장하고 컴퓨터를 종료하기 전에도 항상 파일을 저장하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에는 다양한 형태의 메모리가 있습니다(예를 들면 RAM, ROM, 비디오 메모리). 일반적으로 메모리는 RAM의 동의어로 사용됩니다.

메모리 모듈 — 시스템 보드에 연결하는 메모리 칩이 포함된 작은 회로 보드입니다.

메모리 주소 — RAM에 임시로 저장되는 데이터의 특정 위치입니다.

모뎀 — 아날로그 전화선을 통해 컴퓨터가 다른 컴퓨터와 통신할 수 있도록 해주는 장치입니다. 모뎀에는 외장형, PC 카드 및 내장형의 세 가지 유형이 있습니다. 모뎀을 이용하여 인터넷에 연결하고 전자 우편을 주고 받을 수 있습니다.

바

바이러스 — 컴퓨터에 저장되어 있는 데이터를 파괴하거나 사용자에게 불편하도록 고안된 프로그램입니다. 바이러스 프로그램은 감염된 디스크, 인터넷에서 다운로드한 소프트웨어, 전자 우편의 첨부 파일과 같은 경로로 다른 컴퓨터로 이동합니다. 감염된 프로그램이 실행되면 내장된 바이러스도 실행됩니다.

바이러스는 데이터에 첨부될 수 없습니다. 컴퓨터에 다운로드하거나 설치하는 프로그램에 첨부됩니다. 바이러스가 첨부 프로그램을 실행하면 바이러스가 활성화됩니다. 매크로 바이러스도 유사하지만 문서(데이터)에 숨어 있습니다. 매크로가 실행되면 문서(데이터)가 손상됩니다.

일반적인 유형의 바이러스는 부팅 바이러스로 플로피 디스크의 부팅 섹터에 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 종료하고 다시 켤 때 드라이브에 플로피 디스크가 있으면 컴퓨터에서 운영 체제를 찾기 위해 플로피 디스크의 부팅 섹터를 읽을 때 컴퓨터가 감염됩니다. 컴퓨터가 감염되면 바이러스를 없앨 때까지 부팅 바이러스는 컴퓨터에서 읽거나 기록하는 모든 플로피 디스크에 자신을 복제합니다.

바이트 — 컴퓨터에서 사용되는 기본 데이터 저장 단위입니다. 일반적으로 1바이트는 8비트입니다.

방열판 — 열 분산을 도와주는 프로세서의 금속판입니다.

백업 — 플로피 디스크, 테이프, CD 또는 하드 드라이브에 저장된 프로그램이나 데이터 파일 복사본입니다. 예방 조치로 데이터 파일을 하드 드라이브에 주기적으로 백업해야 합니다.

버스 — 컴퓨터 구성요소 간의 통신 경로입니다.

버스 속도 — 속도(MHz 단위)는 버스의 정보 전달 속도를 나타냅니다.

병렬 커넥터 — 주로 병렬 프린터를 컴퓨터에 연결할 때 사용하는 I/O 포트입니다.

부팅 디스크 — 컴퓨터를 시작할 때 사용할 수 있는 디스크입니다. 하드 드라이브가 손상되었거나 컴퓨터가 바이러스에 감염된 경우에 사용할 수 있도록 부팅 디스크나 부팅 CD를 준비하십시오.

부팅 순서 — 부팅 순서를 통해 컴퓨터가 부팅을 시도할 장치의 순서를 정의할 수 있습니다.

부팅 CD — 컴퓨터를 시작할 때 사용할 수 있는 CD입니다. 하드 드라이브가 손상되었거나 컴퓨터가 바이러스에 감염된 경우에 사용할 수 있도록 부팅 CD나 부팅 디스크를 준비하십시오.

비디오 메모리 — 비디오 기능 전용의 메모리 칩으로 구성된 메모리입니다. 비디오 메모리는 대개 시스템 메모리보다 빠릅니다. 설치되어 있는 비디오 메모리 용량은 프로그램이 표시할 수 있는 색상 수에 영향을 줍니다.

비디오 모드 — 텍스트와 그래픽이 모니터에 표시되는 방법을 설명하는 모드입니다. Windows 운영 체제와 같은 그래픽 기반 소프트웨어는 **x**(수평 픽셀) **y**(수직 픽셀) **x z**(색상)으로 정의할 수 있는 비디오 모드로 표시됩니다. 텍스트 편집기와 같은 문자 기반 소프트웨어는 **x** 행 **y** 열로 정의할 수 있는 비디오 모드에서 표시합니다.

비디오 컨트롤러 — 컴퓨터에 비디오 기능을 제공해주는(모니터와 연계하여) 비디오 카드나 시스템 보드(내장형 비디오 컨트롤러가 있는 컴퓨터)의 회로입니다.

비디오 해상도 — 해상도를 참조하십시오.

비트 — 컴퓨터에서 해석하는 데이터의 최소 단위입니다.

사

서비스 태그 — 컴퓨터에 부착된 바코드 레이블은 Dell | 지원 웹사이트(support.dell.com)에 접속하거나 Dell에 고객 또는 기술 지원을 문의할 때 컴퓨터를 확인하기 위해 사용됩니다.

서지 방지기 — 뇌우 또는 전원 간섭이 일어나는 동안 전원 콘센트를 통해 유입되는 전압 스파이크를 방지해주는 장치입니다. 여러 서지 방지기에는 모뎀 보호용 전화 잭이 있습니다. 일부 서지 방지기의 경우 특정한 손상에 대해서만 보증합니다.

대부분의 서지 방지기는 번개 충격에 대한 보호 기능이 없습니다. 그러므로 번개가 칠 때에는 컴퓨터를 분리해야 합니다. 서지 방지기는 20% 이상 전압이 떨어질 때 발생하는 전원 간섭(전원 변화)에 대한 보호 기능이 없습니다.

네트워크 연결 상태는 서지 방지기로 보호할 수 없습니다. 뇌우 시에는 항상 네트워크 케이블을 네트워크 커넥터에서 분리하십시오.

설치 프로그램 — 하드웨어와 소프트웨어를 설치하고 구성할 때 사용하는 프로그램입니다. **setup.exe** 또는 **install.exe** 프로그램은 대부분의 Windows 소프트웨어 패키지에 포함되어 있습니다. 설치 프로그램은 System Setup 프로그램과 다릅니다.

시스템 보드 — 컴퓨터의 주 회로 보드입니다. 마더보드라고도 합니다.

시스템 설치 프로그램 — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 사이의 인터페이스로 작동하는 프로그램입니다. 컴퓨터 설정 변경에 대해 잘 모르면 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오.

아

안티바이러스 소프트웨어 — 컴퓨터에서 바이러스를 확인, 검사, 삭제하도록 고안된 프로그램입니다.

읽기 전용 — 읽을 수만 있고 편집하거나 삭제할 수 없는 데이터 및/또는 파일입니다. 파일은 다음과 같은 경우에 읽기 전용 상태가 됩니다.

- 1 물리적으로 쓰기 방지되어 있는 플로피 디스크에 있는 파일인 경우
 - 1 네트워크의 디렉토리에 있고 시스템 관리자가 읽기 권한만 지정한 경우
-

자

장치 — 디스크 드라이브, 프린터 또는 키보드와 같이 컴퓨터에 설치되어 있거나 연결되어 있는 하드웨어입니다.

장치 드라이버 — 드라이버를 참조하십시오.

재생 빈도 — Hz로 표시하며 화면의 수평 라인이 재충전되는 주파수(수직 주파수라고도 함)입니다. 재생 빈도가 높을수록 눈에 보이는 화면 깜박임이 줄어듭니다.

전지 — 휴대용 컴퓨터를 AC 어댑터와 전원 콘센트에 연결할 수 없을 때 사용되는 내부 전원입니다.

제어 패널 — 전원 스위치, 하드 드라이브 사용 표시등, 전원 표시등과 같은 표시등 및 제어 장치가 있는 컴퓨터 콘솔의 한 부분입니다.

종료 — 창과 프로그램을 닫고 운영 체제를 종료하여 컴퓨터를 끄는 과정입니다. 종료 과정이 완료되기 전에 컴퓨터를 끄면 데이터가 유실됩니다.

직렬 커넥터 — 소형 디지털 장치 또는 디지털 카메라와 같은 장치를 컴퓨터에 연결하는데 주로 사용되는 I/O 포트입니다.

차

최대 절전 모드 — 메모리의 모든 정보를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장하고 컴퓨터를 끄는 전원 관리 기능입니다. 컴퓨터를 재시작하면 하드 드라이브에 저장했던 메모리 정보가 자동으로 복원됩니다.

카

캐시 — 데이터나 지칭을 빠르게 검색할 수 있도록 보관하는 영역입니다. 캐시는 여러 프로세서의 작동 효율성을 높여줍니다. 캐시는 다음 두 가지 유형이 있습니다:

- 1 L1 캐시 — 프로세서에 장착된 고속, 주 캐시입니다.
- 1 L2 캐시 — 보조 캐시라고도 합니다. 요즘 들어 프로세서 구조에는 L2 캐시가 함께 포함되어 있기도 하지만 간혹 프로세서의 외장형 메모리를 캐시라고 합니다.

커서 — 키보드, 터치패드, 마우스의 다음 작동이 일어날 위치를 알려주는 디스플레이 또는 화면에 표시되는 기호입니다. 선이 깜박거리거나 글자 아래 밑줄이 있거나 작은 화살표로 표시됩니다.

컨트롤러 — 프로세서와 메모리 또는 프로세서와 장치 간의 데이터 전송을 제어하는 칩입니다.

클럭 속도 — 속도(MHz 단위)는 시스템 버스로 연결되는 컴퓨터 구성요소의 작동 속도를 나타냅니다. 클럭 속도와 동기화되는 구성요소는 빠르거나 느리게 실행할 수 있지만, 구성요소의 속도는 클럭 속도를 곱하거나 나누어 결정됩니다.

키보드 단축 키 — 동시에 여러 키를 누르는 명령입니다. 키 조합이라고도 합니다.

파

파티션 — 하드 드라이브의 물리적 저장 공간이며, 논리 드라이브라고 하는 1개 이상의 논리 저장 영역을 지정할 수 있습니다. 각 파티션에는 여러 논리 드라이브가 포함될 수 있습니다.

포맷 — 파일을 저장할 드라이브나 디스크 공간을 준비하는 과정입니다. 드라이브나 디스크가 포맷되면 기존 정보는 지워집니다.

폴더 — 디스크나 드라이브에 있는 파일을 구성하고 분류하는 곳입니다. 폴더에 있는 파일은 여러 방식(예를 들면 알파벳순, 날짜별, 크기별 등)으로 정렬할 수 있습니다.

프로그램 — 스프레드시트, 워드 프로세서, 데이터베이스, 게임 등을 포함한 데이터 처리 소프트웨어입니다. 운영 체제를 실행해야 프로그램을 사용할 수 있습니다.

프로세서 — 컴퓨터 내부의 주 계산 칩입니다. 이 칩은 컴퓨터의 "두뇌"로써 산술 및 논리 연산을 해석하여 수행합니다. 프로세서는 마이크로프로세서 또는 CPU(Central Processing Unit)라고도 합니다.

플러그 앤 플레이 — 컴퓨터에 장치를 쉽게 연결할 수 있는 업계 표준 사양입니다. 플러그 앤 플레이 기능을 사용하면 자동으로 설치 및 구성되며 기존의 하드웨어와 호환됩니다.

플로피 드라이브 — 플로피 디스크를 읽고 기록할 수 있는 디스크 드라이브입니다.

픽셀 — 열과 행을 배열하여 이미지를 생성하는 디스플레이 화면의 단일 점입니다. 비디오 해상도는 800 x 600과 같이 수평 방향 픽셀과 수직 방향의 픽셀 수로 표시합니다.

하

하드 드라이브 — 하드 디스크에 데이터를 기록하고 읽을 수 있는 드라이브입니다. 하드 드라이브와 하드 디스크라는 용어는 같은 의미로 쓰입니다.

해상도 — 프린터나 모니터에 나타나는 이미지 상태와 선명도입니다. 해상도가 높을수록 이미지가 선명합니다.

확장 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 보조 모니터를 사용할 수 있는 디스플레이 설정입니다. 듀얼 디스플레이 모드라고도 합니다.

확장 카드 — 컴퓨터 시스템 보드의 확장 슬롯에 설치되어 컴퓨터의 기능을 확장 시켜주는 회로 보드입니다. 확장 카드에는 비디오, 모뎀, 사운드 카드 등이 있습니다.

A

AC — 교류 전류(Alternating Current) — AC 어댑터 전원 케이블을 전원 콘센트에 연결했을 때 컴퓨터에 전력을 공급해주는 전류 형식입니다.

ACPI — 고급 구성 및 전원 인터페이스(Advanced Configuration and Power Interface) — 컴퓨터를 대기나 최대 절전 모드로 두어 전지 또는 전력을 절약하도록 설정할 수 있는 Microsoft® Windows® 운영 체제 유틸리티입니다.

AGP — 가속 그래픽 포트(Accelerated Graphics Port) — 비디오 관련 작업에 시스템 메모리를 사용하도록 해주는 전용 그래픽 포트입니다. AGP를 사용하면 비디오 회로와 시스템 메모리 사이의 인터페이스가 보다 빠르게 이루어지기 때문에 훨씬 부드럽고, 생생한 비디오 이미지를 구현할 수 있습니다.

ASF — 경고 표준 포맷(Alert Standards Format) — 하드웨어 및 소프트웨어가 관리 콘솔에 경고하도록 보고하는 구조를 정의한 표준입니다. ASF는 플랫폼과 운영 체제가 독립적으로 고안되었습니다.

B

BIOS — 기본 입출력 시스템(Basic Input/Output System) — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 간의 인터페이스로 작동하는 프로그램(또는 유틸리티)입니다. 컴퓨터 설정 변경에 대해 잘 모르면 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. System Setup 프로그램이라고도 합니다.

bps — 초당 비트(bits per second) — 데이터 전송 속도를 측정하는 데 사용하는 표준 단위입니다.

BTU — 영국식 열단위(British Thermal Unit) — 약 252칼로리와 같은 열 단위입니다.

C

C — 섭씨(Celsius) — 0°를 빙점, 100°를 끓는점으로 간주하는 온도 측정 시스템입니다.

CD-RW 드라이브 — CD를 읽고 CD-RW(재기록 가능 CD) 및 CD-R(기록 가능 CD) 디스크에 기록할 수 있는 드라이브입니다. CD-RW 디스크에는 여러 번 데이터를 기록할 수 있지만 CD-R 디스크에는 한 번만 기록할 수 있습니다.

CD 드라이브 — CD의 데이터를 읽기 위해 광학 기술을 사용하는 드라이브입니다.

CD 플레이어 — 음악 CD를 재생할 때 사용하는 소프트웨어입니다. CD 플레이어 창에는 CD를 재생할 때 사용하는 여러 단추가 표시됩니다.

cm — 센티미터(centimeter) — 0.39인치와 같은 미터 측정 단위입니다.

cm/sec — 초당 센티미터(centimeters per second)

D

DDR SDRAM — 더블 데이터 속도 SDRAM(Double-Data-Rate SDRAM) — 메모리 클럭 속도를 이론적으로 최소 200MHz까지 향상시킬 수 있는 SDRAM의 일종입니다.

DIN 커넥터 — DIN(Deutsche Industrinorm) 표준에 맞는 둥근 모양의 6핀 커넥터는 일반적으로 PS/2 키보드 또는 마우스 케이블 커넥터에 연결합니다.

DMA — 직접 메모리 접근(Direct Memory Access) — 프로세서를 거치지 않고 RAM과 장치 간의 특정 데이터 전송을 가능하게 해주는 채널입니다.

DRAM — 동적 임의의 접근 메모리(Dynamic Random-Access Memory) — 축전기가 포함되어 있는 집적 회로에 정보를 보관하는 메모리입니다.

DVD-RW 드라이브 — DVD와 대부분의 CD 매체를 읽고 DVD-RW(재기록 가능 DVD) 디스크에 기록할 수 있는 드라이브입니다.

DVD — 디지털 만능 디스크(Digital Versatile Disc) — 영화를 저장할 때 주로 사용하는 디스크입니다. DVD는 양면이며 CD는 단면입니다. DVD 드라이브는 대부분의 CD 매체도 읽을 수 있습니다.

DVD 드라이브 — 광학 기술을 사용하여 DVD와 CD의 데이터를 읽을 수 있는 드라이브입니다.

DVD 플레이어 — DVD 영화를 재생할 때 사용되는 소프트웨어입니다. DVD 플레이어 창에는 영화를 시청할 때 사용하는 단추가 있습니다.

DVI — 디지털 비디오 인터페이스(Digital Video Interface) — 컴퓨터와 디지털 비디오 디스플레이 간의 디지털 전송을 위한 표준입니다.

DVI 어댑터 — 시스템에 내장된 그래픽 제어기와 함께 작동하며 컴퓨터에 DVI 포트를 제공합니다. DVI 포트는 디지털 평면 패널 디스플레이와 같이 디지털 디스플레이에 디지털을 직접 연결해 줍니다. 운영 체제에서의 DVI 어댑터 제어는 내장된 그래픽 드라이버 사용자 인터페이스를 통해서 가능합니다. 이 인터페이스는 Windows 운영 체제의 경우 제어판에 있습니다.

E

ECC — 오류 검사 및 수정(Error Checking and Correction) — 메모리로 임출력되는 데이터의 정확성을 검사하는 특정 회로가 포함된 메모리의 일종입니다.

ECP — 확장 기능 포트(Extended Capabilities Port) — 향상된 양방향 데이터 전송을 제공하는 병렬 포트입니다. EPP와 비슷하게 직접 메모리 접근을 사용하여 데이터를 전송하고 성능을 향상시킵니다.

EIDE — 고급 내장형 장치 전자기(Enhanced Integrated Device Electronics) — 하드 드라이브와 CD 드라이브용 IDE 인터페이스의 향상된 버전입니다.

EMI — 전자파 장애(ElectroMagnetic Interference) — 전자기 방사로 인해 나타나는 전자기 장애입니다.

ESD — 정전기 방전(ElectroStatic Discharge) — 정전기의 빠른 방전입니다. ESD는 컴퓨터와 통신 장치의 내장형 회로를 손상시킬 수 있습니다.

F

F — 화씨(Fahrenheit) — 32°를 빙점, 212°를 끓는점으로 간주하는 온도 측정 시스템입니다.

FCC — 미 연방 통신 위원회(Federal Communications Commission) — 컴퓨터 및 기타 전자 장비의 방사선 방출량에 관한 통신 관련 규정을 담당하는 미국의 정부 기관입니다.

ft — 피트(foot) — 12인치와 같으며 길이 측정 단위입니다.

G

G — 중력(Gravity) — 무게와 힘의 측정 단위입니다.

GB — 기가바이트(GigaByte) — 1024MB(1,073,741,824바이트)와 같으며 드라이브 저장 용량을 측정하는 데이터 단위입니다.

GHz — 기가헤르츠(GigaHertz) — 10억Hz 또는 1000MHz에 해당되는 주파수 측정 단위입니다.

H

Hz — 헤르쯔(Hertz) — 초당 1주기와 같으며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터와 전자 장치는 대개 킬로헤르쯔(kHz), 메가헤르쯔(MHz), 기가헤르쯔(GHz) 또는 테라헤르쯔(THz) 단위로 측정됩니다.

I

I/O — 입/출력(Input/Output) — 컴퓨터에 데이터를 입력하고 출력하는 작동 또는 장치입니다. 키보드와 프린터는 I/O 장치입니다.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — 디지털 카메라 및 DVD 플레이어와 같은 IEEE 1394 호환 장치를 컴퓨터에 연결하는 데 사용하는 고성능 직렬 버스입니다.

IR 센서 — 적외선 센서 — 케이블을 연결하지 않고도 컴퓨터와 IR 호환 장치 간의 데이터를 전송할 수 있도록 해주는 포트입니다.

IRQ — 인터럽트 요청(Interrupt ReQuest) — 특정 장치에 지정되어 해당 장치가 프로세서와 통신할 수 있는 전자 경로입니다. 연결된 각 장치에는 IRQ가 지정되어 있어야 합니다. 예를 들어, 컴퓨터의 첫번째 직렬 포트는 일반적으로 IRQ4로 지정되어 있습니다. 2개의 장치에 동일한 IRQ를 지정하여 공유할 수는 있지만 양쪽 장치를 동시에 작동할 수는 없습니다.

K

KB — 킬로바이트(KiloByte) — 1,024바이트에 해당하는 데이터 단위지만 대개 1,000바이트로 간주합니다.

kg — 킬로그램(kilogram) — 1,000그램에 해당하는 질량 측정 단위입니다.

L

LAN — 근거리 네트워크(Local Area Network) — 소규모 지역을 제어하는 컴퓨터 네트워크입니다. LAN은 한 빌딩이나 가까운 몇 개의 빌딩으로 한정됩니다. LAN은 전화선과 전파를 통해 멀리 떨어진 다른 LAN에 연결되어 WAN(Wide Area Network)을 형성할 수 있습니다.

LOM — 마더보드의 LAN(LAN On Motherboard) — 내장형 네트워킹 실리콘이 포함된 시스템 보드으로써 애드인 네트워크 카드 없이 시스템 보드와의 신호를 통해 고급 관리 기술을 사용할 수 있습니다.

M

MB — 메가바이트(MegaByte) — 1,048,576바이트의 저장 단위를 의미합니다. 그러나 하드 드라이브 저장 장치에서는 약 1,000,000바이트로 간주됩니다.

MB/sec — 초당 메가바이트 — 초당 100만 바이트입니다. 일반적으로 디스크와 테이프 전송률을 측정하는데 사용합니다.

Mbps — 초당 메가비트(Megabits per second) — 초당 100만 비트입니다. 주로 네트워크와 모뎀의 전송 속도를 측정하는데 사용합니다.

MHz — 메가헤르쯔(MegaHertz) — 초당 100만 주기에 해당하며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 MHz로 측정합니다.

mm — 밀리미터(millimeter) — 1/25인치 또는 1/1000미터에 해당하는 길이 단위입니다.

N

NVRAM — 비휘발성 임의 접근 메모리(Nonvolatile Random Access Memory)

컴퓨터가 꺼졌을 때나 외부 전원이 유실되었을 때 데이터를 저장하는 메모리 종류입니다.

P

PC 카드 — PCMCIA 표준에 장착하는 이동식 I/O 카드로 신용 카드보다 약간 큼니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 일반 PC 카드 종류입니다.

PS/2 — 개인용 시스템(Personal System/2) — PS/2 호환 키보드, 마우스 또는 키패드를 연결하는 커넥터의 일종입니다.

R

RAM — 임의 접근 메모리(Random-Access Memory) — 프로그램 명령과 데이터를 저장하는 주 임시 저장 영역입니다. RAM에 저장되어 있는 정보는 컴퓨터를 끄면 모두 지워집니다.

readme 파일 — 소프트웨어 패키지 또는 하드웨어 제품에 포함되어 있는 텍스트 파일입니다. 일반적으로 readme 파일에는 설치 정보와 새로운 제품의 개선된 특징이 설명되어 있으며 설명서에서 변경된 사항도 포함되어 있습니다.

ROM — 읽기 전용 메모리(Read-Only Memory) — 컴퓨터에서 삭제하거나 기록할 수 없는 데이터와 프로그램을 보관하는 메모리입니다. ROM은 RAM과 달리 컴퓨터를 꺼도 내용이 유지됩니다. 컴퓨터 작동에 필수적인 일부 프로그램은 ROM에 저장됩니다.

S

SDRAM — 동기식 동적 임의 접근 메모리(Synchronous Dynamic Random-Access Memory) — 최적의 프로세서 클럭 속도로 동기화된 DRAM 종류입니다.

SVGA — 슈퍼 비디오 그래픽 배열(Super-Video Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준입니다. 일반적인 SVGA 해상도는 800 x 600 및 1024 x 768입니다.

프로그램에서 표시하는 색상 수와 해상도는 모니터 기능, 비디오 컨트롤러와 드라이버, 컴퓨터에 설치되어 있는 비디오 메모리 총량에 따라 다릅니다.

U

UPS — 무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible Power Supply) — 전원이 유실되거나 일정 단계 이하로 전압이 떨어지는 경우에 사용하는 전원 백업 장치입니다. UPS는 전원이 없어도 컴퓨터가 실행되도록 해줍니다. UPS 시스템은 일반적으로 서지를 억제하고 전압을 조절합니다. 소형 UPS 시스템은 컴퓨터를 종료할 때 몇 분 정도 전지로 전원을 공급합니다.

USB — 범용 직렬 버스(Universal Serial Bus) — USB 호환 키보드, 마우스, 조이스틱, 스캐너, 스피커 세트 또는 프린터와 같은 저속 장치용 하드웨어 인터페이스입니다. 장치는 컴퓨터의 4핀 소켓에 직접 꽂거나 컴퓨터에 연결된 다중 포트 허브에 꽂습니다. USB 장치는 컴퓨터가 켜져 있어도 연결하거나 분리할 수 있으며 데이터 체인 방식을 사용할 수 있습니다.

V

V — 볼트(Volt) — 전위 또는 기전력을 측정하는 단위입니다. 1V는 1A의 전류가 저항기를 통해 흐를 때 1옴의 저항을 지나가는 것을 나타냅니다.

V — 전압(Voltage)

W

W — 와트(Watt) — 전력 측정 단위입니다. 1W는 1V에서 흐르는 1A 전류입니다.

Z

Zip — 가장 일반적인 데이터 압축 형식입니다. Zip 형식으로 압축한 파일을 Zip 파일이라고 하며 파일명에 **.zip**이라는 확장명이 있습니다. Zip 파일의 특수한 형태로는 자가 압축 해제 파일이 있는데 이 파일명에는 **.exe**라는 확장명이 붙습니다. 자가 압축 해제 파일을 더블 클릭하면 압축을 해제할 수 있습니다.

Zip 드라이브 — Zip 디스크라고 하는 3.5인치 분리형 디스크를 사용하는 고용량 플로피 드라이브이며 Iomega Corporation에서 개발했습니다. Zip 디스크는 일반 플로피 디스크보다 크고 두 배 정도 두꺼우며 100MB의 데이터를 저장할 수 있습니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

I/O 패널

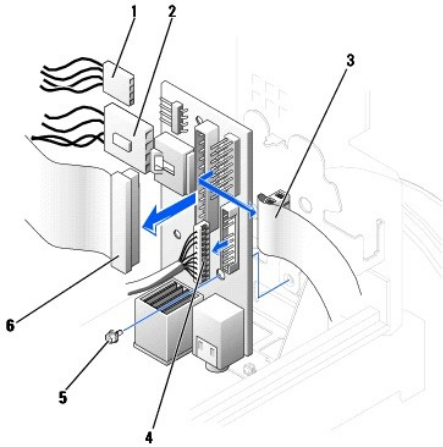
Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

I/O 패널 분리

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
 - ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
 2. 후면 패널의 자물쇠 고리에 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 제거하십시오.

소형 폼 팩터 컴퓨터

1. I/O 패널을 컴퓨터에 고정하는 나사를 풀 수 있도록 [하드 드라이브를 분리](#)하십시오.



1 내장형 스피커 케이블	4 전면 오디오 케이블
2 새시 침입 스위치 케이블	5 장착 나사
3 제어 패널 케이블	6 I/O 케이블

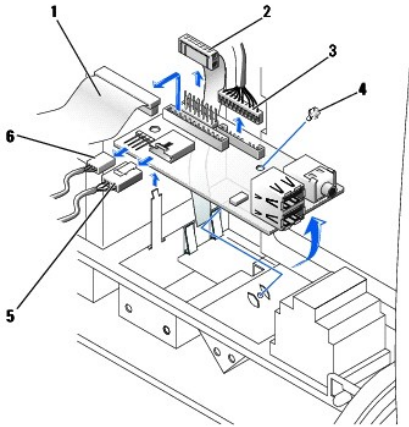
2. I/O 패널의 제어 패널 커넥터에서 제어 패널 케이블을 분리하십시오. I/O 패널에서 I/O 케이블을 분리하십시오.
3. 새시 침입 스위치, 내장형 스피커 케이블 등 I/O 패널에 연결되어 있는 케이블을 모두 분리하십시오.
4. 컴퓨터 덮개 안에서 I/O 패널을 컴퓨터에 고정하는 장착 나사를 푸십시오.
5. 컴퓨터에서 I/O 패널을 분리하십시오.

소형 데스크탑 컴퓨터

1. 하드 드라이브 데이터 케이블을 분리하십시오.
2. I/O 패널의 제어 패널 커넥터에서 제어 패널 케이블을 분리하십시오. I/O 패널에서 I/O 케이블을 분리하십시오.

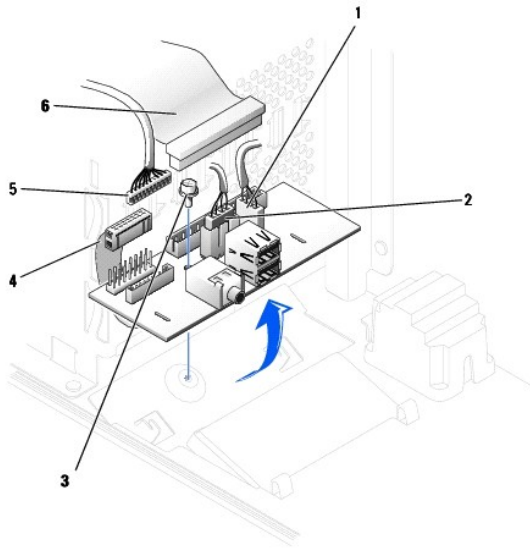
제어 패널 케이블을 분리하기 전에 케이블이 컴퓨터에 연결되어 있는 배선 경로를 잘 봐두십시오. 그래야 나중에 올바르게 다시 연결할 수 있습니다.

3. 새시 침입 스위치, 내장형 스피커 케이블 등 I/O 패널에 연결되어 있는 케이블을 모두 분리하십시오.
4. I/O 패널을 컴퓨터에 고정시키는 장착 나사를 분리하십시오.
5. 컴퓨터에서 I/O 패널을 분리하십시오.



1 I/O 케이블	4 장착 나사
2 제어 패널 케이블	5 새시 침입 스위치 케이블
3 전면 오디오 케이블	6 내장형 스피커 케이블

소형 미니 타워 컴퓨터



1 내장형 스피커 케이블	4 제어 패널 케이블
2 새시 침입 스위치 케이블	5 전면 오디오 케이블
3 장착 나사	6 I/O 케이블

1. I/O 패널의 제어 패널 커넥터에서 제어 패널 케이블을 분리하십시오. I/O 패널에서 I/O 케이블을 분리하십시오.

제어 패널 케이블을 분리하기 전에 케이블이 컴퓨터에 연결되어 있는 배선 경로를 잘 봐두십시오. 그래야 나중에 올바르게 다시 연결할 수 있습니다.

2. 새시 침입 스위치, 내장형 스피커 케이블 등 I/O 패널에 연결되어 있는 케이블을 모두 분리하십시오.
3. 새시 덮개 안쪽에서 I/O 패널을 새시에 고정하는 장착 나사를 푸십시오.
4. 새시에서 I/O 패널을 분리하십시오.

I/O 패널 다시 끼우기

I/O 패널을 다시 끼우려면 분리 절차를 거꾸로 수행하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

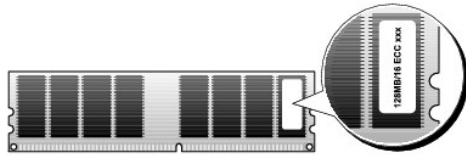
- [DDR 메모리 개요](#)
- [메모리 설치](#)
- [메모리 분리](#)

컴퓨터에 지원되는 메모리 유형에 관한 자세한 내용은 "기술 사양" 항목의 "[메모리](#)"를 참조하십시오.

🔍 **주의사항:** 새 메모리 모듈을 설치하기 전에 Dell 지원 웹사이트(support.dell.com)에서 컴퓨터에 해당하는 최신 BIOS를 다운로드하십시오.

DDR 메모리 개요

- 1 모듈의 우측 상단 모서리에 있는 레이블을 확인하여 모듈의 용량을 결정하십시오.



📌 **주:** DDR 메모리 모듈은 반드시 시스템 보드에 표시된 순서대로 설치하십시오.

- 1 다음과 같은 메모리 구성을 권장합니다:
 - DIMM_A 커넥터에 메모리 모듈 한 개 설치
 - 또는
 - DIMM_A와 DIMM_B 커넥터에 일치하는 한 쌍의 메모리 모듈 설치

🔍 **주의사항:** ECC 메모리 모듈은 설치하지 마십시오.

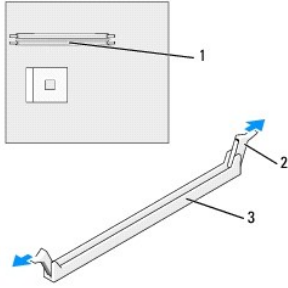
- 1 PC2100(DDR 266MHz)와 PC2700(DDR 333MHz) 메모리를 쌍으로 하여 설치하면 설치된 모듈의 속도 중에서 최저 속도로 작동합니다.
- 1 모듈을 다른 커넥터에 설치하기 전에 단일 메모리 모듈을 프로세서에 가장 가까운 커넥터인 DIMM_A에 설치하십시오.
- 1 SDRAM 메모리 채널의 실제 속도는 프로세서의 전원 버스의 속도에 따라 다릅니다.

메모리 설치

⚠️ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

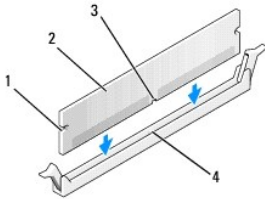
🔍 **주의사항:** 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝부분에 있는 고정 클립을 바깥쪽으로 누르십시오.



1	프로세서에 가장 가까이 있는 메모리 커넥터
2	고정 클립(2)
3	커넥터

3. 모듈 밑면의 노치와 커넥터에 있는 가로대를 맞추십시오.

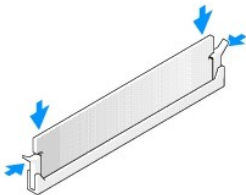


1	컷아웃(2)
2	메모리 모듈
3	노치
4	가로대

➡ **주의사항:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 모듈의 양 끝을 똑같은 힘의 세기로 눌러 커넥터에 수직으로 끼우십시오.

4. 모듈이 제자리에 끼워질 때까지 커넥터 쪽으로 누르십시오.

모듈이 제대로 끼워지면 고정 클립이 모듈 양쪽 끝부분에 있는 컷아웃에 걸립니다.



5. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.

6. 컴퓨터 받침대를 장착하십시오(사용하는 경우).


➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

8. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

9. 새 메모리가 기존 구성 정보와 일치하지 않는 내용이 컴퓨터에서 감지되면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다:


The amount of system memory has changed.
Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility


10. <F2>를 눌러 System Setup 프로그램을 실행하여 **System Memory** 값을 확인하십시오.

컴퓨터는 새로 설치된 메모리 용량을 반영하여 변경된 **System Memory** 값을 표시해줍니다. 변경된 전체 메모리 용량을 확인하십시오. 맞으면, [12단계](#)를 수행하십시오.

11. 전체 메모리가 틀리면 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리하십시오. 컴퓨터 덮개를 열고 메모리 모듈이 소켓에 올바르게 장착됐는지 확인하십시오. 그런 다음, [5](#), [6](#), [7](#) 단계를 반복하십시오.
12. **System Memory**의 전체 메모리 용량이 맞으면 <Esc>를 눌러 System Setup 프로그램을 종료하십시오.
13. Dell 진단 프로그램을 실행하여 메모리 모듈이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

메모리 분리

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝부분에 있는 고정 클립을 바깥쪽으로 누르십시오.
3. 모듈을 꼭 잡아 당기십시오.

모듈이 잘 분리되지 않을 경우 모듈을 앞뒤로 부드럽게 움직이면 커넥터에서 쉽게 분리됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전원 공급 장치

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [전원 공급 장치 분리](#)
- [전원 공급 장치 다시 끼우기](#)
- [DC 전원 커넥터](#)

전원 공급 장치 분리

- **주의사항:** 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거하십시오.

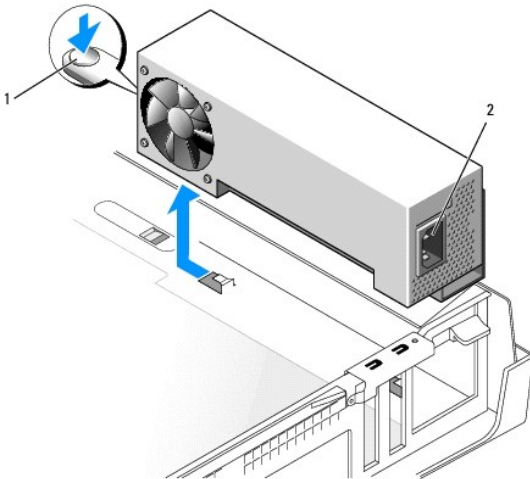
소형 폼 팩터 컴퓨터

- **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하십시오.

시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하기 전에 컴퓨터 프레임의 탭을 통과하는 DC 전원 케이블의 배선 경로를 잘 봐두십시오. 그래야 케이블을 나중에 다시 연결할 때 끼거나 풀리는 일이 일어나지 않도록 할 수 있습니다.

3. 컴퓨터 프레임 바닥의 분리 단추를 누르십시오.



1	분리 단추
2	AC 전원 커넥터

4. 전원 공급 장치를 컴퓨터 전면을 향해 1인치 정도 미십시오.
5. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 빼내십시오.

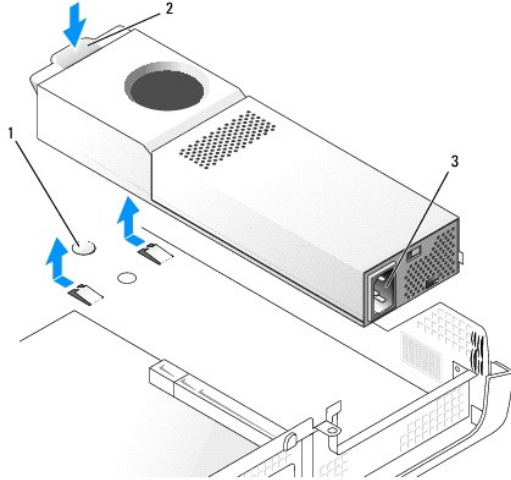
소형 데스크탑 컴퓨터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하십시오.

시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하기 전에 컴퓨터 프레임의 탭을 통과하는 DC 전원 케이블의 배선 경로를 잘 봐두십시오. 그래야 케이블을 나중에 다시 연결할 때 끼거나 풀리는 일이 일어나지 않도록 할 수 있습니다.

3. 확장 카드 케이지를 분리하고 하드 드라이브 옆의 전원 케이블을 분리하십시오. 전원 케이블을 분리하려면 금속 클립을 손가락으로 잠은 상태에서 전원 케이블을 당겨 빼내십시오.
4. 핸들을 누르십시오. 핸들을 누르면 분리 단추가 눌립니다.



1	분리 단추
2	핸들
3	AC 전원 커넥터

5. 전원 공급 장치를 컴퓨터 전면을 향해 1인치 정도 미십시오.
6. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 빼내십시오.

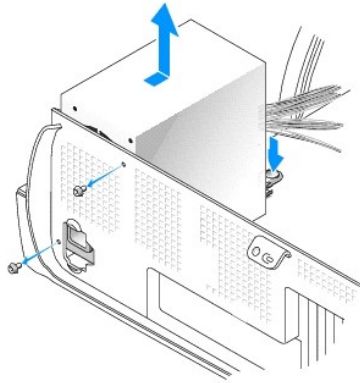
소형 미니 타워 컴퓨터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하십시오.

시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리하기 전에 컴퓨터 프레임의 탭을 통과하는 DC 전원 케이블의 배선 경로를 잘 봐두십시오. 그래야 케이블을 나중에 다시 연결할 때 끼거나 풀리는 일이 일어나지 않도록 할 수 있습니다.

3. 전원 공급 장치를 컴퓨터 프레임 후면에 고정시키는 2개의 나사를 분리하십시오.
4. 컴퓨터 프레임 바닥의 분리 단추를 누르십시오.



5. 전원 공급 장치를 컴퓨터 전면을 향해 1인치 정도 미십시오.
6. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 빼내십시오.

전원 공급 장치 다시 끼우기

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

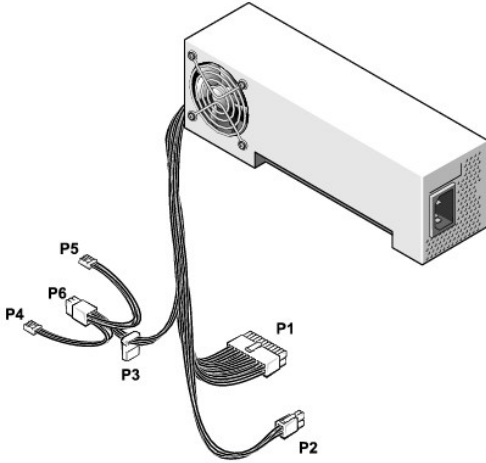
1. 전원 공급 장치를 제자리로 밀어 넣으십시오.
2. 소형 미니타워 컴퓨터의 경우 전원 공급 장치를 컴퓨터 프레임 후면에 고정하던 2개의 나사를 다시 끼워 조이십시오.
3. DC 전원 케이블을 다시 연결하십시오.
4. AC 전원 케이블을 콘센트에 연결하십시오
5. 소형 데스크탑 컴퓨터의 경우 하드 드라이브 옆에 전원 케이블을 다시 연결하고 확장 카드 케이블을 끼우십시오.
6. 케이블을 클립에 끼워 배선한 다음, 클립을 눌러 케이블을 고정하십시오.
7. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
8. 컴퓨터 받침대를 사용하는 경우 장착하십시오.

👉 주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

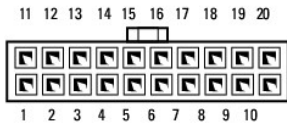
DC 전원 커넥터

소형 폼 팩터 컴퓨터 전원 공급 장치 DC 커넥터 핀 지정



주: 전원 공급 장치 중에는 컴퓨터의 어떠한 구성 부품과도 연결되지 않는 SATA 커넥터가 있는 것도 있습니다.

DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색
5	COM	검정색
6	+5VDC	적색
7	COM	검정색
8	POK*	회색
9	+5VFP	자주색
10	+12VDC	황색
11	+3.3VDC	주황색
12	-12VDC*	청색
13	COM	검정색
14	PS ON*	녹색
15	COM	검정색
16	COM	검정색
17	COM	검정색
18	N/C	N/C
19	+5VDC	적색
20	+5VDC	적색

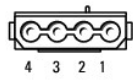
* 18-AWG 전선 대신 22-AWG 전선 사용

DC 전원 커넥터 P2



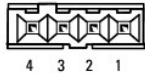
핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	COM	검정색
2	COM	검정색
3	+12VDC	황색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P3



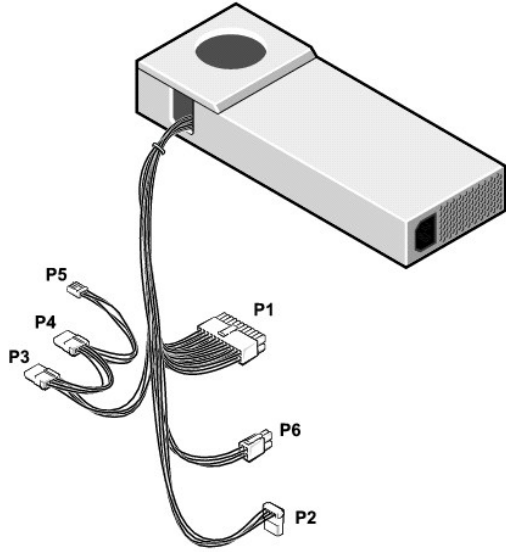
핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+12VDC	황색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색

DC 전원 커넥터 P4, P5



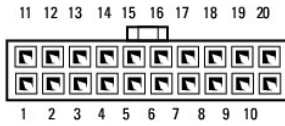
핀 번호	신호 이름	22-AWG 전선
1	+5VDC	적색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+12VDC	황색

소형 데스크탑 전원 공급 장치 DC 커넥터 핀 지정



주: 전원 공급 장치 중에는 컴퓨터의 어떠한 구성 부품과도 연결되지 않는 SATA 커넥터가 있는 것도 있습니다.

DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색
5	COM	검정색
6	+5VDC	적색
7	COM	검정색
8	POK*	회색
9	+5VFP	자주색
10	+12VDC	황색
11	+3.3VDC	주황색
12	-12VDC*	청색
13	COM	검정색
14	PS ON*	녹색
15	COM	검정색
16	COM	검정색
17	COM	검정색
18	N/C	N/C
19	+5VDC	적색
20	+5VDC	적색

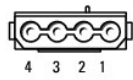
* 18-AWG 전선 대신 22-AWG 전선 사용

DC 전원 커넥터 P6



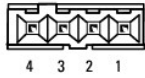
핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	COM	검정색
2	COM	검정색
3	+12VDC	황색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P2, P3, P4



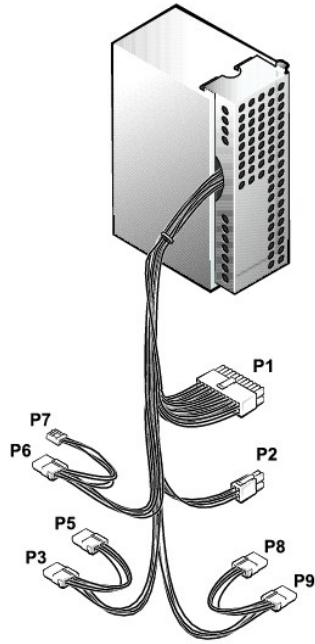
핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+12VDC	황색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색

DC 전원 커넥터 P5



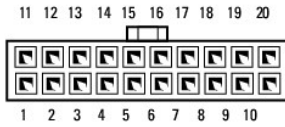
핀 번호	신호 이름	22-AWG 전선
1	+5VDC	적색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+12VDC	황색

소형 미니 타워 전원 공급 장치 DC 커넥터 핀 지정



주: 전원 공급 장치 중에는 컴퓨터의 어떠한 구성 부품과도 연결되지 않는 SATA 커넥터가 있는 것도 있습니다.

DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색
5	COM	검정색
6	+5VDC	적색
7	COM	검정색
8	POK	회색
9	+5VFP	자주색
10	+12VDC	황색
11	+3.3VDC*	주황색
12	-12VDC	청색
13	COM	검정색
14	PS ON	녹색
15	COM	검정색
16	COM	검정색
17	COM	검정색
18	N/C	N/C
19	+5VCD	적색
20	+5VCD	적색

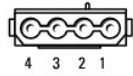
*감지 커넥터

DC 전원 커넥터 P2



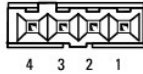
핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	COM	검정색
2	COM	검정색
3	+12VDC	황색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P3, P5, P6, P8, P9



핀 번호	신호 이름	18-AWG 전선
1	+12VDC	황색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+5VDC	적색

DC 전원 커넥터 P7



핀 번호	신호 이름	22-AWG 전선
1	+5VDC	적색
2	COM	검정색
3	COM	검정색
4	+12VDC	황색

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

규정 사항

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

EMC(ElectroMagnetic Compatibility)는 전자기 환경에서 전자 장치가 올바르게 작동할 수 있도록 하는 기능입니다. 본 시스템은 규정 기관의 EMI 관련 규제사항에 따라 설계되었으며 이에 부합한다는 판정을 받았으나, 경우에 따라 전자파 장애가 발생할 수 있습니다. 본 장치가 무선 통신 서비스 전파 장애를 일으키는 경우 장치를 껐다가 다시 켜거나 다음과 같은 방법으로 장애를 해결하십시오:

- 1 수신 안테나의 방향을 바꾸십시오.
- 1 수신기에 영향을 주는 컴퓨터의 위치를 변경하십시오.
- 1 수신기와 컴퓨터를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 1 수신기와 컴퓨터가 회로를 공유하지 않도록 컴퓨터의 전원 콘센트를 다른 곳에 꽂으십시오.

필요에 따라 Dell 기술 지원부 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

Dell™ 컴퓨터는 전자기 환경에 적합하도록 설계되고 검사를 거쳐 등급을 취득한 제품입니다. 일반적으로 이러한 전자기 환경 등급은 다음과 같은 내용을 나타냅니다:

- 1 A등급은 업무용 또는 산업용입니다.
- 1 B등급은 주거용입니다.

시스템에 장착하는 주변장치, 확장 카드, 프린터, I/O 장치, 모니터 등과 같은 ITE(Information Technology Equipment)는 시스템의 전자기 환경 등급과 일치하는 제품을 사용해야 합니다.

피복된 신호 케이블에 대한 주의사항: 무선 통신 서비스 간섭 가능성을 줄이기 위해 Dell 장치에 주변장치를 연결할 때는 피복된 케이블만 사용하십시오. 피복된 케이블을 사용하면 해당 전자기 환경에 적합한 EMC 등급을 유지할 수 있습니다. 병렬 프린터의 경우 Dell에서 공급하는 케이블을 사용하십시오. 필요한 경우 Dell 월드 와이드 웹 accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117로 접속하여 케이블을 주문하십시오.

대부분의 Dell 컴퓨터 시스템은 B등급으로 분류됩니다. 그러나 특정 옵션을 포함시킬 경우에는 일부 구성 등급이 A등급으로 변경됩니다. 시스템 또는 장치의 전자기 분류 등급을 확인하려면, 각 규정 기관에서 지정한 다음의 규정사항을 참조하십시오. 다음 각 항목에서는 국가별 EMC/EMI 또는 제품 안전 정보에 대해 설명합니다.

MIC 규정 사항(한국에만 해당)

본 컴퓨터(또는 기타 Dell 디지털 장치)의 분류 등급(A 또는 B)을 확인하려면, 컴퓨터(또는 기타 Dell 디지털 장치)에 표시된 한국 MIC(Ministry of Information and Communications) 등록 레이블을 확인하십시오. MIC 레이블은 제품에 적용된 규정 표시와는 별도로 표시되어 있습니다. 방출 등급은 레이블에 A등급 제품인 경우에는 "(A)", B등급 제품인 경우에는 "(B)"로 표시됩니다.

주: MIC 방출 조항에서는 다음 두 가지 등급에 대해 규정하고 있습니다:

- 1 A등급 장치는 업무용입니다.
- 1 B등급 장치는 비업무용입니다.

A등급 장치

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

이 장치는 전자파 장애를 고려하여 업무용으로 승인되었습니다. 이 장치가 사용하기에 부적합한 경우 비업무용으로 승인된 장치로 교환할 수 있습니다.

MIC A등급 규정 레이블

규정 레이블에 다음과 같은 표시가 있으면 컴퓨터는 A등급 제품입니다:



1. 기기의 명칭(모델명):
2. 인증번호:(A)
3. 인증받은 자의 상호:
4. 제조년월일:
5. 제조자/제조국가:

B등급 장치

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 장치는 비업무용으로 승인되었으므로 주거 환경을 포함한 모든 환경에서 사용할 수 있습니다.

MIC B등급 규정 레이블

규정 레이블에 다음과 같은 표시가 있으면 컴퓨터는 B등급 제품입니다.



1. 기기의 명칭(모델명):
2. 인증번호:(B)
3. 인증받은 자의 상호:
4. 제조년월일:
5. 제조자/제조국가:

ENERGY STAR® 준수

Dell 컴퓨터의 일부 구성은 에너지 효율적인 컴퓨터를 구현하기 위해 EPA(Environmental Protection Agency)에서 명시한 요건을 준수합니다. 컴퓨터 전면 패널에 ENERGY STAR® 표시가 있거나 컴퓨터를 켜를 때 ENERGY STAR® 표시가 보이면 컴퓨터의 초기 구성은 이러한 요건을 준수하고 컴퓨터의 모든 ENERGY STAR® 전원 관리 기능이 활성 상태를 의미합니다.

주: 컴퓨터 또는 시작 화면에 ENERGY STAR® 표시가 있는 모든 Dell 컴퓨터는 출시 시 EPA ENERGY STAR® 요건을 준수함을 의미합니다. 컴퓨터 구성을 변경할 경우(예: 확장 카드 또는 드라이브 추가 설치) 컴퓨터의 소비 전력이 증가하여 EPA의 ENERGY STAR® 컴퓨터 프로그램에서 설정한 제한 범위를 초과할 수도 있습니다.



ENERGY STAR® 표시

EPA의 ENERGY STAR® 컴퓨터 프로그램은 에너지 효율이 우수한 컴퓨터를 만들어 공기 오염을 줄이기 위한 EPA와 제조업체 간의 공동 노력입니다. EPA는 ENERGY STAR® 표시가 있는 컴퓨터를 사용하면 매년 2억 달러의 전기를 절약할 수 있다고 추정하고 있습니다. 이렇게 전기를 절약하면 온실 효과의 원인인 이산화탄소와 산성비의 원인인 이산화황과 질소 함유물 발생이 감소됩니다.

특히, 방시간과 주말에 장시간 동안 컴퓨터를 사용하지 않을 때, 전원을 꺼놓으면 전기 사용량과 그에 따른 부작용을 줄일 수 있습니다.

[복사 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

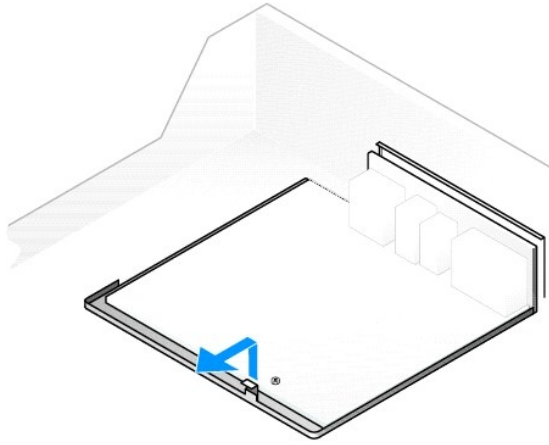
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

🔍 주의사항: 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.

🔍 주의사항: 시스템 보드와 금속 트레이는 한 세트에 구성되어 있어 함께 분리합니다.

2. 시스템 보드를 분리하는 데 방해가 되는 구성요소는 모두 분리하십시오.
3. 시스템 보드에서 케이블을 모두 분리하십시오.
4. 시스템 보드 조립품을 실제로 분리하기 전에 교체용 시스템 보드와 모양을 비교해서 교체할 대상이 맞는지 확인하십시오.
5. 시스템 보드 조립품의 탭을 당기고 시스템 보드를 컴퓨터 전면을 향해 민 후 들어올려 빼내십시오.



6. 들어올린 시스템 보드 조립품을 교체용 시스템 보드 옆에 놓으십시오.

7. 분리한 시스템 보드의 구성요소를 교체용 시스템 보드로 옮기십시오:

- a. [메모리 모듈을 분리](#)한 후 교체용 보드에 설치하십시오.

⚠ 주의: 프로세서와 방열판이 매우 뜨거울 수 있습니다. **화상을 입지 않도록 프로세서와 방열판을 충분히 식힌 다음** 만지십시오.

- b. 방열판과 프로세서를 기존 시스템 보드에서 분리해서 교체용 시스템 보드로 옮기십시오.

8. 교체용 시스템 보드의 설정을 구성하십시오.
9. 교체용 시스템 보드의 점퍼를 분리한 시스템 보드와 똑같이 [설정](#)하십시오.

🔍 주: 일부 구성요소와 커넥터는 교체용 시스템 보드에서의 위치와 기존 시스템 보드에서의 위치가 다를 수 있습니다.

10. 보드 바닥의 노치를 컴퓨터의 탭에 맞춰 교체용 보드의 방향을 잠으십시오.
11. 시스템 보드 조립품이 딸깍 소리를 내며 끼워질 때까지 컴퓨터 후면 쪽으로 미십시오.
12. 분리했던 구성요소와 케이블을 다시 연결하십시오.
13. 컴퓨터 후면의 커넥터에 케이블을 모두 연결하십시오.
14. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)
15. 사용하는 경우 컴퓨터 받침대를 장착하십시오.

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

16. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

주의: 안전 지침

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

시스템이 손상되지 않도록 보호하고 사용자의 안전을 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.


안전: 일반

- 1 숙련된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 하며 사용자 임의대로 컴퓨터를 다루지 마십시오. 반드시 설치 지침을 따르십시오.
- 1 전기 충격을 방지하려면 컴퓨터와 장치 전원 케이블을 전원에 올바르게 연결하십시오. 케이블에는 3구 플러그가 장착되어 있어 확실하게 접지할 수 있습니다. 어댑터 플러그를 사용하거나 케이블에서 접지구를 분리하지 마십시오. 확장 케이블을 사용해야 하는 경우 올바르게 접지된 플러그가 있는 3선 케이블을 사용해야 합니다.
- 1 뇌우시 전기 충격을 받지 않으려면 뇌우가 발생하는 동안 컴퓨터를 사용하지 마십시오.
- 1 뇌우시 전기 충격을 받지 않으려면 케이블 연결 및 분리, 제품 유지보수 및 재구성 작업을 하지 마십시오.
- 1 컴퓨터에 모뎀이 설치되어 있는 경우 모뎀에 사용된 케이블은 최소 크기의 26AWG(American Wire Gauge) 전선 및 FCC 준수 RJ-11 모듈식 플러그로 제작된 것이어야 합니다.
- 1 컴퓨터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리하십시오. 물기있는 부드러운 천을 사용하여 컴퓨터를 청소하십시오. 인화성 물질이 포함된 액체 세제나 에어졸 클리너를 사용하지 마십시오.
- 1 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터의 전원을 끄고 5초 정도 기다렸다가 컴퓨터에서 장치를 분리하십시오.
- 1 네트워크 케이블을 분리할 때 컴퓨터 단락을 방지하려면 먼저 컴퓨터 후면에 있는 네트워크 어댑터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 잭에서 분리하십시오. 컴퓨터에 네트워크 케이블을 다시 연결할 때는 먼저 네트워크 잭에 네트워크 케이블을 꽂은 다음 네트워크 어댑터에 연결하십시오.
- 1 갑작스럽게 과도한 전류가 흐르지 않도록 컴퓨터를 보호하려면 서지 방지기, 회선 조절기 또는 UPS(Uninterruptible Power Supply)를 사용하십시오.
- 1 컴퓨터 케이블에 아무 것도 올려놓지 말고 밟거나 걸칠 수 있는 것에 케이블을 두지 마십시오.
- 1 컴퓨터 구멍에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 이물질이 있으면 내부 구성요소가 단락되어 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 1 컴퓨터를 직사광선이나 열에서 멀리 떨어진 곳에 두십시오. 시스템의 냉각 구멍을 막지 마십시오. 컴퓨터 밑에 종이를 놓아두지 말고 컴퓨터를 사방이 막혀 있는 곳이나 침대, 소파, 카펫 위에 놓지 마십시오.
- 1 컴퓨터에 음식이나 음료를 흘리지 마십시오. 컴퓨터가 젖은 경우 ["문제 해결"](#)을 참조하십시오.




안전: 컴퓨터 사용시

컴퓨터를 사용할 때 다음 안전 지침을 준수하십시오.

 **주의: 덮개(컴퓨터 덮개, 베젤, 필터 브래킷, 전면 패널 삽입기 등)를 분리한 채로 컴퓨터를 작동시키지 마십시오.**

- 1 컴퓨터에는 다음 장치 중 하나가 설치되어 있습니다:
 - 고정 전압 전원 공급 장치 — 고정 전압 전원 공급 장치가 장착된 컴퓨터의 후면 패널에는 전압 선택 스위치가 없으며 일정한 전압으로만 작동합니다. 작동 전압을 확인하려면 컴퓨터 바깥쪽에 부착된 규정 레이블을 참조하십시오.
 - 전압 자동 감지 회로 — 전압 자동 감지 회로가 장착된 컴퓨터의 후면 패널에는 전압 선택 스위치가 없으며 적절한 작동 전압을 자동으로 찾습니다.
 - 수동 전압 선택 스위치 — 수동 전압 선택 스위치가 장착된 컴퓨터에는 적절한 작동 전압을 수동으로 설정하여 작동해야 합니다. 해당 지역에서 사용하는 전압과 가장 비슷한 위치에 스위치를 맞추십시오.





 **주의사항:** 컴퓨터가 손상되지 않도록 하려면 전압 선택 스위치를 수동으로 조작하여 해당 지역에서 사용하는 AC 전원에 가장 가까운 전압으로 설정하십시오. 일본에서 사용하는 AC 전원이 100V인 경우에도 전압 선택 스위치는 115V로 설정해야 합니다. 모니터 및 연결된 장치의 전기 등급이 해당 지역에서 사용하는 AC 전원으로 작동하고 있는지 확인하십시오.

- 1 컴퓨터의 내부 작업을 하기 전에 전기 충격을 방지하거나 시스템 보드가 손상되지 않도록 하려면 컴퓨터에 연결된 플러그를 분리해 놓으십시오. 일부 시스템 보드 구성요소는 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있으면 계속 전원이 공급됩니다.

안전: 컴퓨터 내부 작업시

컴퓨터 덮개를 열기 전에 다음 단계를 순서대로 수행하십시오.

 **주의:** 온라인 Dell™ 설명서나 Dell에서 제공한 기타 지침에 나와 있는 사항을 제외하고 시스템을 함부로 다루지 마십시오. 항상 설치 및 수리 지침에 따라 작업하십시오.

 **주의사항:** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 시스템 보드에서 구성요소를 분리하거나 컴퓨터에서 장치를 분리하기 전에 컴퓨터를 끈 다음 5초 정도 기다리십시오.

1. 운영 체제 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.
2. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원을 끄십시오.
3. 컴퓨터 내부를 만지기 전에, 컴퓨터 후면에 있는 카드 슬롯 입구 주위의 금속과 같이 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 사용자 몸의 정전기를 방전시키십시오.


작업 도중 컴퓨터 새시의 색칠되어 있지 않은 금속 표면을 주기적으로 만지면 내부 구성요소에 손상을 줄 수 있는 모든 정전기를 없앨 수 있습니다.

4. 전원 콘센트에서 모니터 뿐만 아니라 컴퓨터와 장치를 분리하십시오. 컴퓨터에서 전화선과 통신선도 분리하십시오.

이와 같이 하면 부상이나 감전 사고의 가능성을 줄일 수 있습니다.

또한, 필요에 따라 다음 안전 지침을 참조하십시오.

1. 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누르고 분리하십시오. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 하십시오. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 정렬되었는지도 확인하십시오.
1. 구성요소와 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성부품이나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡으십시오.

 **주의:** 새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교환하십시오. 전지를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 해당 지역의 폐기를 처리 기관에 문의하여 가까운 전지 폐기 처리소에 폐기하십시오.

안전: 정전기 방전 방지


정전기는 컴퓨터 내부의 정교한 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 이와 같은 손상을 방지하려면 컴퓨터의 프로세서와 같은 전기 부품을 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거해야 합니다. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 먼저 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.


컴퓨터 내부 작업을 하는 동안 주기적으로 도색되어 있지 않은 금속 표면을 먼저 몸에 축적된 정전기를 제거하십시오.

다음 단계를 수행하여 ESD(ElectroStatic Discharge)로 인한 손상을 방지하십시오:

1. 컴퓨터에 구성요소를 설치할 준비가 완료되기 전까지는 구성요소의 정전기 방지 포장을 풀지 마십시오. 정전기 방전 포장을 풀기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.
1. 정전기로 인해 손상되기 쉬운 구성요소를 운송하는 경우 정전기 방지 상자나 포장재로 포장하십시오.
1. 모든 구성요소는 정전기가 발생하지 않는 장소에서 다루십시오. 가능하면 정전기 방지용 바닥 깔개나 작업대 깔개를 사용하십시오.

안전: 인체 공학적 컴퓨터 사용 습관

 **주의:** 키보드를 올바르게 사용하지 않은 자세로 장시간 사용하면 인체에 해로울 수 있습니다.

 **주의:** 모니터 화면을 장시간 보고 있으면 눈이 피로해집니다.

컴퓨터 설치 및 사용자 [인체 공학적 지침](#)을 준수하면 컴퓨터를 편안하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

안전: 전지 폐기



본 컴퓨터에는 리튬 이온 전지를 사용합니다. 리튬 이온 전지는 교체할 필요가 거의 없을 정도로 수명이 긴 전지입니다. 그러나 전지를 교체해야 할 경우에는 "[전지](#)"를 참조하십시오.

전지를 일반 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 해당 지역의 폐기물 처리 기관에 문의하여 가까운 전지 폐기 처리소에 폐기하십시오.

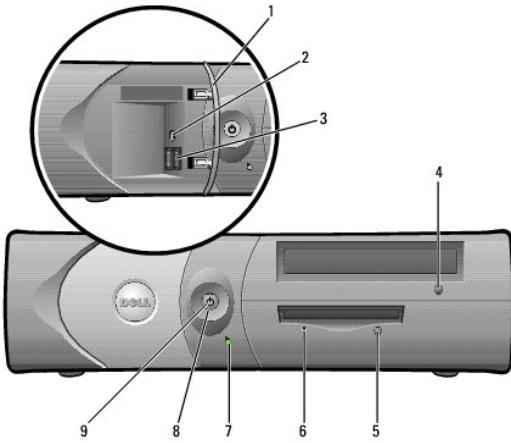
[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 정보

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

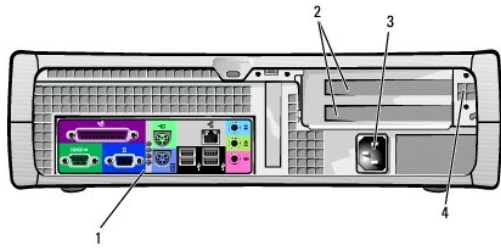
- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)
- [컴퓨터 받침대 연결 및 분리](#)

전면 보기

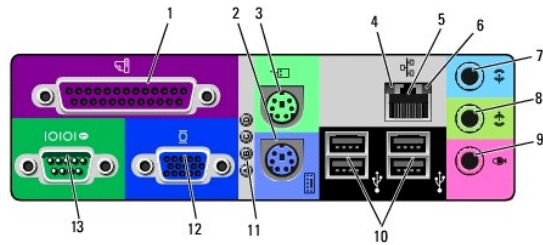


1	전면 패널 도어	전면 패널 커넥터를 사용하려면 도어를 여십시오.
2	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 대부분의 스피커를 연결할 수 있습니다.
3	USB 2.0 커넥터(2)	조이스틱이나 카메라처럼 가끔 연결하는 장치의 경우 앞쪽 USB 커넥터를 사용하십시오(자세한 내용은 " USB 장치로 부팅 " 참조). 대개 프린터나 키보드처럼 항상 연결되어 있는 장치의 경우 뒤쪽 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
4	CD/DVD 드라이브 배출 단추	이 단추를 눌러 드라이브에서 CD/DVD를 꺼냅니다.
5	플로피 드라이브 배출 단추	이 단추를 눌러 플로피 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼냅니다.
6	플로피 드라이브 작동 표시등	플로피 드라이브 표시등은 컴퓨터가 플로피 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등이 켜진 후에 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내십시오.
7	하드 드라이브 작동 표시등	하드 드라이브 표시등은 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등은 CD 플레이어와 같은 장치가 작동할 때도 켜집니다.
8	전원 단추	이 단추를 누르면 컴퓨터가 켜집니다. 주의 사항: 전원 단추를 6초 이상 눌러 컴퓨터의 전원을 끄면 데이터가 손실될 수 있습니다. 대신 운영 체제에서 시스템 종료를 수행하십시오. 주: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우 사용자가 전원 단추를 누를 때 컴퓨터의 운영 체제는 시스템 종료 과정을 진행합니다.
9	전원 표시등	전원 표시등은 켜지거나 깜박거리는 작동을 통해 각기 다른 상태를 나타냅니다: <ol style="list-style-type: none"> 1 표시등이 켜지지 않은 경우 — 컴퓨터가 꺼져있는 상태입니다(S4, S5 또는 기계적 OFF 상태). 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하는 경우 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 상태인 경우(S1 또는 S3) <p>절전 상태를 벗어나려면 전원 단추를 누르거나 마우스를 클릭하거나 움직이십시오.</p> <p>컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 관한 설명은 "전원 표시등"을 참조하십시오.</p>

후면 보기



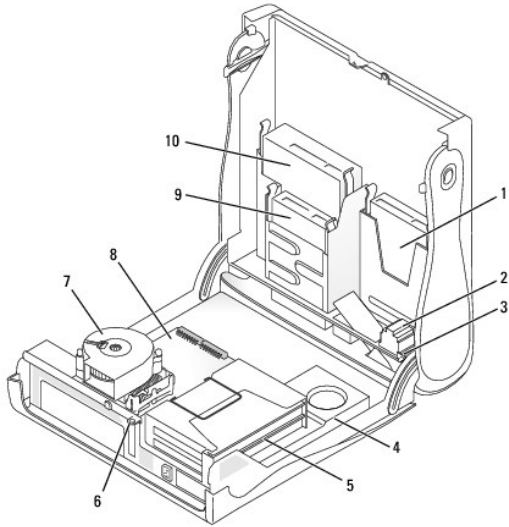
1	후면 패널 커넥터	컴퓨터용 커넥터입니다.
2	카드 슬롯	PCI 카드 또는 보조 직렬 포트 카드용 슬롯입니다.
3	전원 커넥터	전원 케이블을 연결하는 커넥터입니다.
4	전암 선택 스위치(일부 컴퓨터에서 사용)	자세한 내용은 안전 지침 을 참조하십시오.



1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치는 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. 주: 내장형 병렬 커넥터는 컴퓨터에 같은 주소로 구성된 병렬 커넥터가 포함된 카드가 설치되어 있음을 감지하면 자동으로 비활성화 됩니다. 자세한 내용은 "시스템 설치 프로그램 옵션" 을 참조하십시오.
2	키보드 커넥터	표준 키보드를 사용하는 경우 청색 키보드 커넥터에 연결합니다. USB 키보드를 사용하는 경우 USB 커넥터에 연결합니다.
3	마우스 커넥터	표준 마우스를 녹색 마우스 커넥터에 연결합니다. 마우스를 컴퓨터에 연결하기 전에 컴퓨터와 연결되어 있는 모든 장치의 전원을 끄십시오. USB 마우스를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. Windows 2000 또는 Windows XP를 실행하는 컴퓨터에는 하드 드라이브에 필요한 마우스 드라이버를 Dell에서 설치하여 제공합니다.
4	연결 무결성 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터와 네트워크의 물리적인 연결이 감지되지 않았음을 의미합니다.
5	네트워크 어댑터	UTP 케이블을 UTP 접중 장치 또는 허브의 RJ45 적 박판 또는 RJ45 포트에 연결하고, 케이블이 제자리에 고정될 때까지 UTP 케이블의 다른쪽 끝을 네트워크 어댑터 커넥터에 눌러 끼우십시오. Dell은 사용자의 네트워크에 범주 5의 전선과 커넥터를 사용할 것을 권장합니다.
6	네트워크 작동 표시등	황색 작동 표시등은 컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 깜박입니다. 네트워크 트래픽이 많을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
7	입력 라인 커넥터	청색 입력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에 사용 가능)에 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 레코드/재생 장치를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 입력 라인 커넥터가 있습니다.
8	출력 라인 커넥터	녹색 출력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 헤드폰과 내장형 증폭기가 있는 대부분의 스피커를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 출력 라인 커넥터가 있습니다.
9	마이크로폰 커넥터	분홍색 마이크로폰 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 개인 컴퓨터 마이크로폰을 연결합니다. 사운드 또는 전화 전용 프로그램을 사용하여 이 마이크로폰으로 음성이나 음악을 입력할 수 있습니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 마이크로폰 커넥터가 있습니다.
10	USB 커넥터	마우스, 키보드, 프린터, 조이스틱, 컴퓨터 스피커와 같은 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다.
11	진단 표시등	진단 코드를 바탕으로 컴퓨터의 문제를 해결하는데 사용하는 표시등입니다. 자세한 내용은 "진단 표시등" 을 참조하십시오.
12	비디오 커넥터	VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 연결합니다.
13	직렬 커넥터	소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 포트에 연결합니다. 보조 직렬 커넥터 카드가 설치되어 있는 경우에는 커넥터에 보조 장치를 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 "시스템 설치 프로그램 옵션" 을 참조하십시오.

컴퓨터 내부

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지원](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
- 🔍 **주의사항:** 컴퓨터 덮개를 열 때 시스템 보드에서 케이블을 실수로 분리하지 않도록 항상 조심하십시오.



1	하드 드라이브	6	자물쇠 고리
2	재시 진입 스위치	7	방열판 및 송풍기 조립품
3	내장형 스피커	8	시스템 보드
4	전원 공급 장치	9	플로피 드라이브
5	카드 케이지	10	CD/DVD 드라이브

케이블 색상

하드 드라이브	청색 당김 탭
플로피 드라이브	흑색 당김 탭
CD/DVD 드라이브	주황색 당김 탭

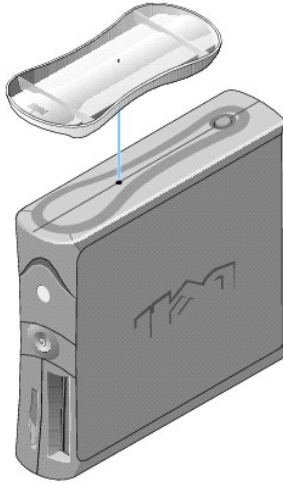
컴퓨터 받침대 연결 및 분리

컴퓨터를 수평 또는 수직으로 세워놓을 수 있습니다.



수직으로 컴퓨터를 세우려면 받침대를 부착해야 합니다:

1. 드라이브 베이가 밀면을 향하도록 컴퓨터의 오른쪽 면을 세우십시오.
2. 컴퓨터의 정상적 위치를 기준으로 왼쪽면에 받침대를 장착하십시오.
 - a. 다음 그림과 같이 받침대를 놓고 받침대의 큰 원형 구멍과 덮개 측면에 있는 고정 단추를 맞추고 받침대의 조임 나사와 덮개의 나사 구멍을 정렬하십시오.
 - b. 받침대를 제자리에 맞추고, 나사를 조이십시오.
3. 받침대는 아래로, 드라이브는 위로 오도록 컴퓨터를 돌리십시오.



받침대를 제거하려면:

1. 컴퓨터를 거꾸로 돌려 받침대가 위로 오도록 하십시오.
2. 나사를 풀고 받침대를 분리하십시오.
3. 컴퓨터를 수평으로 놓으십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

소형 데스크탑 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

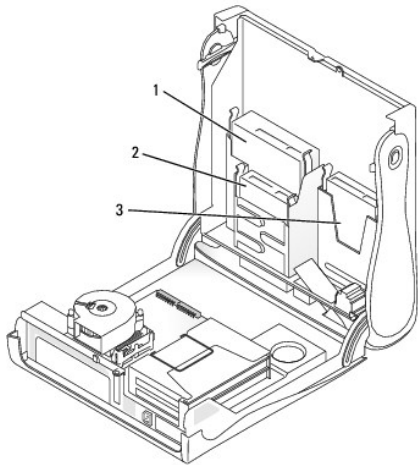
드라이브

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [일반 설치 지침](#)
- [하드 드라이브](#)
- [전면 패널 삽입기](#)
- [플로피 드라이브](#)
- [CD/DVD 드라이브](#)

본 컴퓨터에 지원되는 드라이브:

- 1 하드 드라이브 1개
- 1 플로피 또는 Zip 드라이브(옵션) 1개
- 1 CD 또는 DVD 드라이브 옵션 1개



1	CD/DVD 드라이브
2	플로피 드라이브
3	하드 드라이브

일반 설치 지침

하드 드라이브는 "IDE1"로 표시된 커넥터에 연결하고 CD/DVD 드라이브는 "IDE2"로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

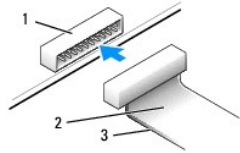
IDE 드라이브 주소 지정

IDE 장치 2개를 단일 IDE 인터페이스 케이블에 연결하고 장치를 케이블 선택 설정에 맞게 구성한 경우 인터페이스 케이블 맨 끝의 커넥터에 연결된 장치가 마스터(주) 또는 부팅 장치(drive 0)가 되고, 인터페이스 케이블의 가운데 커넥터에 연결된 장치는 슬레이브(종) 장치(drive 1)가 됩니다. 케이블 선택 설정에 맞게 장치를 구성하는 내용은 업그레이드 키트와 함께 제공되는 드라이브 설명서를 참조하십시오.

드라이브 케이블 연결

드라이브 설치시, DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브 후면과 시스템 보드에 연결하십시오. 일부 드라이브에는 오디오 커넥터가 있습니다. 오디오 케이블을 한쪽 끝은 드라이브 커넥터, 다른 쪽 끝은 시스템 보드에 연결하십시오.

IDE 드라이브 커넥터

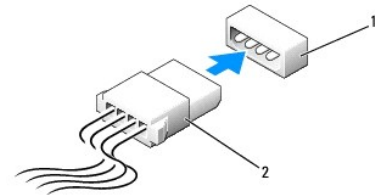


1	인터페이스 커넥터
2	인터페이스 케이블
3	색칠된 케이블

대부분의 인터페이스 커넥터는 해당 위치에서 서로 맞물리도록 구성되어 있습니다. 즉, 한쪽 커넥터에 있는 노치나 핀이 빠져 있는 자리는 다른 쪽 커넥터의 탭이나 구멍이 막혀있는 부분과 일치합니다. 이 같이 서로 맞물리는 커넥터는 케이블의 1번 핀 와이어(케이블 한쪽에 색칠된 부분)가 커넥터의 1번 핀 끝에 닿게 됩니다. 일반적으로, 보드나 카드 끝에 있는 커넥터의 1번 핀은 보드나 카드에 직접 "1"로 인쇄되어 있어 구별할 수 있습니다.

- ⚠ **주의사항:** 인터페이스 케이블을 연결하는 경우 색칠된 부분이 커넥터의 1번 핀 반대쪽에 닿지 않도록 하십시오. 케이블을 반대로 연결하면, 드라이브가 정상적으로 작동하지 않을 뿐만 아니라 컨트롤러와 드라이브가 손상될 수도 있습니다.

전원 케이블 커넥터



1	전원 입력 커넥터
2	전원 케이블

드라이브 케이블 연결 및 분리

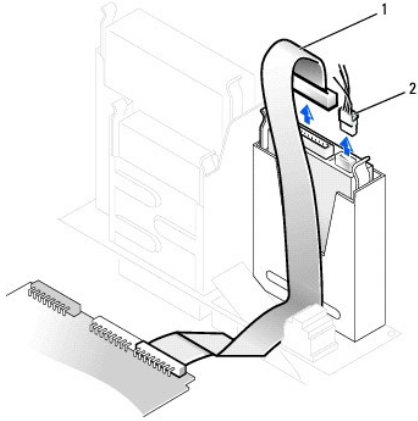
IDE 드라이브 데이터 케이블을 분리할 경우 색상이 있는 당김 탭을 잡고 커넥터가 분리될 때까지 당기십시오.

하드 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.
 - 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체하려면 이 과정을 수행하기 전에 파일을 백업해두십시오.
 - ["시작하기 전에"](#)에 설명된 절차를 따르십시오.

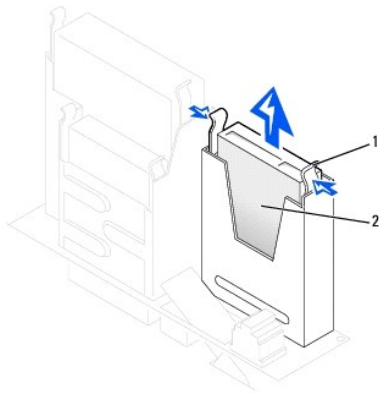
하드 드라이브 분리

- 드라이브에서 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.



1	하드 드라이브 케이블
2	전원 케이블

2. 드라이브 양쪽에 있는 탭을 누르고 드라이브를 위로 밀어 분리하십시오.



1	탭(2)
2	하드 드라이브

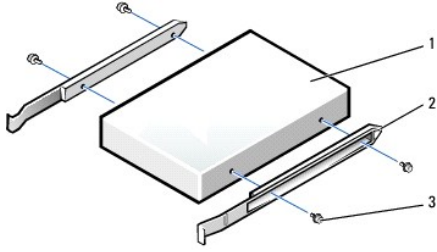
하드 드라이브 설치

1. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.



주의사항: 딱딱한 바닥에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.

2. 교체용 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 하십시오.
3. 교체용 하드 드라이브에 브래킷 레일이 연결되어 있지 않으면 드라이브에 레일을 고정하는 2개의 나사를 분리하여 기존의 드라이브에 부착된 레일을 떼어내십시오. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷 레일을 새로운 드라이브에 연결하십시오.

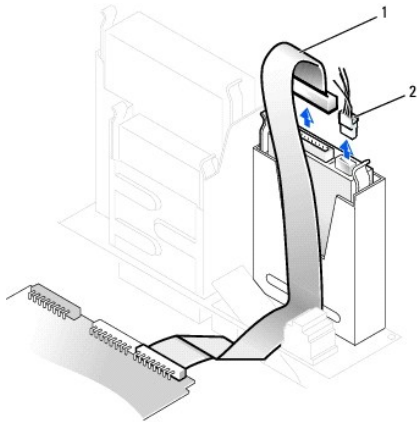


1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

4. '딸깍' 소리가 들릴 때까지 드라이브를 천천히 밀어 넣어 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하십시오.

➡ **주의사항:** 드라이브의 1번 핀과 케이블의 색칠된 부분을 맞추십시오(1번 핀은 "1"로 표시).

5. 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 드라이브에 연결하십시오.



1	하드 드라이브 케이블
2	전원 케이블

6. 모든 커넥터가 제대로 연결되고 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.

7. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)

8. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#)(옵션).

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

10. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 A 드라이브에 부팅 가능한 플로피 디스크를 넣으십시오.

11. 컴퓨터를 켜십시오.

12. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Primary Drive** 옵션(0 또는 1)을 업데이트하십시오.

13. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅하십시오.

14. 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷하십시오.

자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.


15. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 하드 드라이브를 검사하십시오.
16. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하십시오.

자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

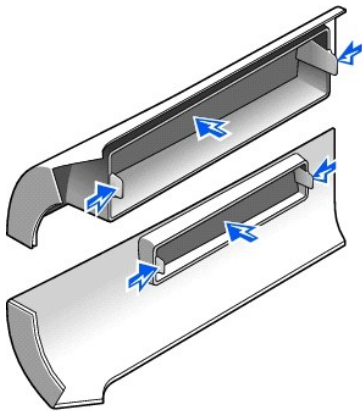
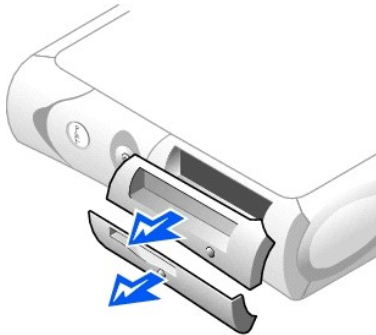
17. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

전면 패널 삽입기

드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 또는 CD/DVD 드라이브를 설치할 경우 전면 패널 삽입기를 분리하십시오.

1. 컴퓨터 전면을 마주 본 상태에서 손가락으로 전면 패널 덮개를 분리하십시오.



2. 삽입기를 눌러 전면 패널 덮개가 튀어 나오도록 하십시오.
-

플로피 드라이브

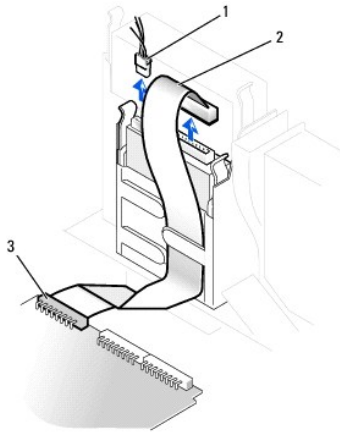
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 드라이브를 설치할 경우 [전원 패널 삽입기를 분리](#)하십시오.

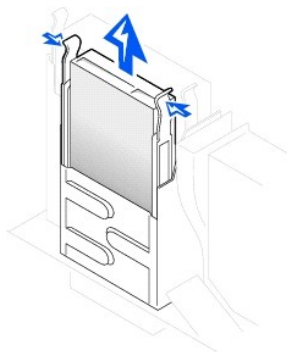
플로피 드라이브 분리

1. 플로피 드라이브 위쪽에 있는 CD/DVD 드라이브에서 전원과 데이터 케이블을 분리하십시오.
2. 플로피 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블과 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오.
3. 시스템 보드 커넥터에서 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오(DSKT 표시).



1	전원 케이블
2	플로피 드라이브 케이블
3	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)

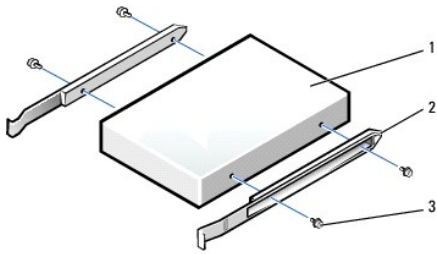
4. 드라이브 옆면에 있는 두 개의 탭을 안쪽으로 누르고 드라이브를 위쪽으로 밀어 플로피 드라이브 베이에서 분리하십시오.



플로피 드라이브 설치

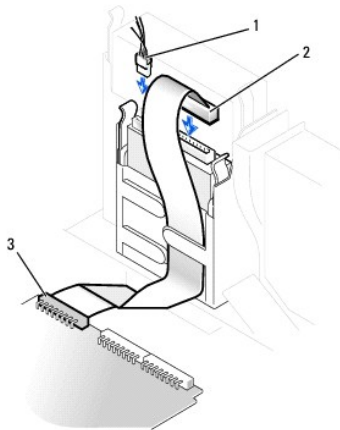
1. 교체용 드라이브에 브래킷 레일이 설치되어 있지 않은 경우 기존 드라이브의 레일을 고정시켜주는 2개의 나사를 풀면 레일이 분리됩니다. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의

나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷을 새로운 드라이브에 연결하십시오.



1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

2. 탭이 '딸각'하며 제자리에 걸릴 때까지 드라이브를 부드럽게 제자리에 밀어 넣으십시오.
3. 전원 케이블과 플로피 드라이브 케이블을 플로피 드라이브에 연결하십시오.
4. 플로피 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 시스템 보드에서 DSKT라고 표시된 커넥터로 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	플로피 드라이브 케이블
3	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)

5. 전원 및 데이터 케이블을 플로피 드라이브 위쪽에 있는 CD/DVD 드라이브 베이에 설치된 드라이브의 위쪽에 다시 연결하십시오.
6. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
7. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)
8. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#)(옵션).

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

10. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Diskette Drive A** 옵션에 새 플로피 드라이브의 크기와 용량을 반영하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

11. Chassis Intrusion을 Enabled 또는 Enabled-Silent로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

12. [Dell 진단 프로그램을](#) 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

CD/DVD 드라이브

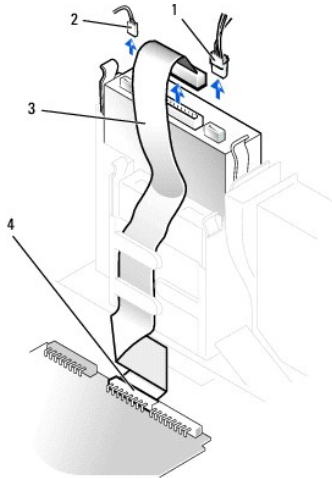
주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

1. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 드라이브를 교체하지 않고 새 CD/DVD 드라이브를 설치할 경우 [전원 패널 삼입기를 분리](#)하십시오.

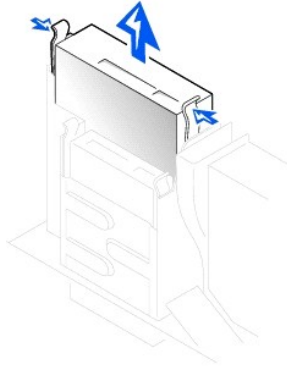
CD/DVD 드라이브 분리

1. 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블, 오디오, CD/DVD 드라이브 케이블을 분리하십시오.
2. 시스템 보드 커넥터(IDE2)에서 CD/DVD 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 분리하십시오.



1	전원 케이블
2	오디오 케이블
3	CD/DVD 드라이브 케이블
4	IDE2 커넥터

3. 드라이브 옆면에 있는 두 개의 램을 안쪽으로 누른 다음 드라이브를 위쪽으로 밀어 드라이브 베이에서 분리하십시오.

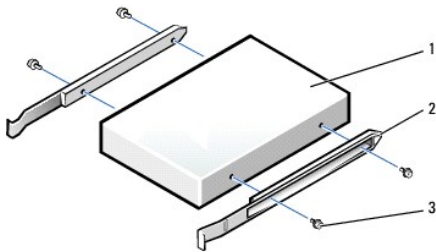


CD/DVD 드라이브 설치

1. 드라이브의 포장을 벗기고 설치할 준비를 하십시오.

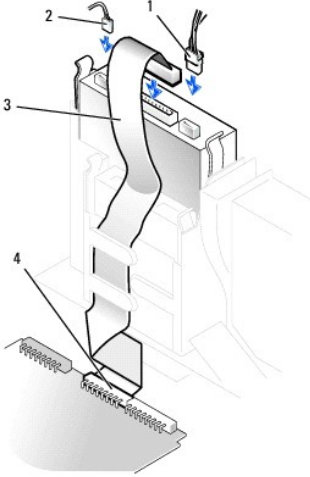
드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인하십시오. IDE 드라이브를 설치하려면 케이블 선택 설정에 맞게 드라이브를 구성하십시오.

2. 교체용 드라이브에 브래킷 레일이 설치되어 있지 않은 경우 기존 드라이브의 레일을 고정시켜주는 2개의 나사를 풀면 레일이 분리됩니다. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷을 새로운 드라이브에 연결하십시오.



1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

3. 램이 '딸각'하며 제자리에 걸릴 때까지 드라이브를 부드럽게 제자리에 밀어 넣으십시오.
4. 전원 케이블, 오디오 및 CD/DVD 드라이브 케이블을 드라이브에 연결하십시오.
5. IDE2 시스템 보드 커넥터에 CD/DVD 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	오디오 케이블
3	CD/DVD 드라이브 케이블
4	IDE2 커넥터

6. 자체 컨트롤러 카드가 있는 드라이브를 설치하려는 경우에는 카드 슬롯에 컨트롤러 카드를 설치하십시오.
7. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
8. CD/DVD 드라이브 베이이 비어 있는 경우 [전면 패널 삼입기를 분리](#)하십시오.
9. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오](#).
10. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

12. **Drives: Secondary** 아래의 **Drive** 옵션(0 또는 1)을 **Auto**로 설정하여 구성 정보를 업데이트하십시오. 자세한 내용은 "[드라이브 구성](#)"을 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

13. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

14. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [PCI 카드](#)
- [직렬 포트 어댑터](#)

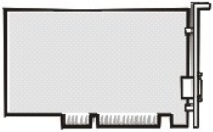
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지원](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

본 Dell™ 컴퓨터에는 최대 2개의 32비트, 33MHz PCI 카드 또는 1개의 PCI 카드와 1개의 직렬 포트 어댑터용 슬롯이 제공됩니다.

PCI 카드

주: 본 Dell 컴퓨터에는 PCI 슬롯만 사용됩니다. ISA 카드는 사용할 수 없습니다.

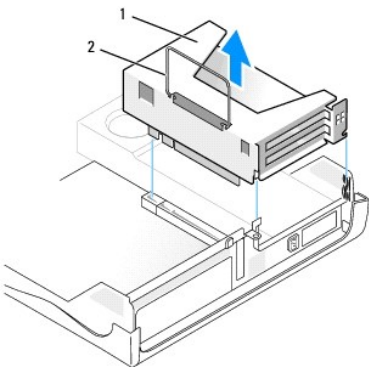


카드를 설치하거나 교체하려는 경우 다음 항목의 과정을 수행하십시오. 카드를 교체하지 않고 분리만 하려면 ["PCI 카드 분리"](#)로 이동하십시오.

1. 카드를 교체하려는 경우 현재 설치되어 있는 카드의 드라이버를 운영 체제에서 제거하십시오.
2. ["시작하기 전에"](#)에 설명된 절차를 따르십시오.

PCI 카드 설치

1. 카드 케이스를 분리하십시오:
 - a. 후면 패널 입구를 통해 카드에 연결되어 있는 모든 케이블을 점검하십시오. 일단 케이블을 컴퓨터에서 분리해 보고 카드 케이스에 닿지 않는 모든 케이블을 분리하십시오.
 - b. 핸들을 살짝 당기고 카드 케이스를 들어올려 컴퓨터에서 분리하십시오.



1	카드 케이스
2	핸들

2. 새 카드를 설치하는 경우 빈 카드 슬롯 입구에서 필터 브래킷을 제거하십시오.

컴퓨터에 설치되어 있는 카드를 교체하는 경우에는 카드를 제거하십시오. 필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.

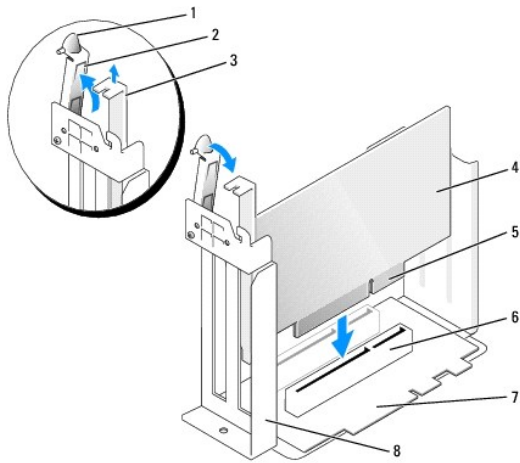
3. 설치할 카드를 준비하십시오.

카드 구성 정보, 내부 연결 방법을 비롯하여 사용자가 컴퓨터에 맞게 카드를 지정하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 시스템을 전원에서 분리하십시오.

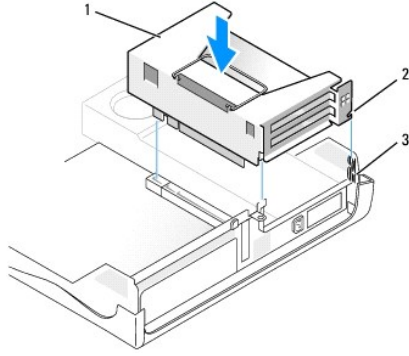
4. 카드를 카드 커넥터에 꽂으십시오.

전체 길이 카드인 경우 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터 쪽으로 내리면서 카드 끝부분을 카드 가이드 브래킷에 끼워 넣으십시오. 카드를 라이저 보드의 카드 커넥터에 단단히 끼우십시오.



1	레버	5	카드 예지 커넥터
2	고정대	6	카드 커넥터
3	필터 브래킷	7	라이저 보드
4	카드	8	카드 케이지

5. 고정대를 내리고 제자리에 끼워 넣어 컴퓨터에 카드를 고정시키십시오.
6. 카드 케이지를 교체하십시오:
 - a. 카드 케이지 측면에 있는 탭과 컴퓨터 측면에 있는 슬롯을 맞춘 다음 카드 케이지를 제자리에 밀어 넣으십시오.
 - b. 라이저 보드가 시스템 보드의 커넥터에 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오.



1	카드 케이징
2	잠(2)
3	슬롯(2)

7. 이전의 [1단계](#)에서 분리한 케이블을 다시 연결하십시오.
8. 카드에 연결해야 할 케이블을 모두 연결하십시오.

케이블을 카드에 연결하는 자세한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

주의사항: 카드 위쪽이나 뒤쪽에 카드 케이블을 놓지 마십시오. 케이블이 카드 위쪽에 있으면 컴퓨터 덮개가 제대로 닫히지 않아 장치가 손상될 수 있습니다.

9. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
10. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 쪽에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

12. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

13. 사운드 카드를 설치한 경우:
 - a. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고 **Sound** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
 - b. 외장형 오디오 장치를 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오. 외장형 오디오 장치를 [후면 패널](#)에 있는 마이크/헤드폰 또는 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오.
14. 애드인 네트워크 어댑터가 설치된 경우:
 - a. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고, **Network Interface Card** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
 - b. 네트워크 케이블은 애드인 네트워크 어댑터의 커넥터에 연결하십시오. 네트워크 케이블을 [후면 패널](#)의 내장형 커넥터에 연결하지 마십시오.
15. 카드 설명서의 설명대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.

PCI 카드 분리

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 카드 케이징을 분리하십시오(이전의 [1단계](#) 참조).
3. 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오.
4. 필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오.
5. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.

- 카드를 완전히 분리했으면 빈 카드 슬롯 입구에 필터 브래킷을 설치하십시오.

필터 브래킷이 필요하면 [Dell에 문의](#)하십시오.

주: 빈 카드 슬롯 입구에 필터 브래킷을 설치해야만 컴퓨터에 대한 FCC 인증을 유지할 수 있습니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

- 고정대를 내리고 제자리에 누르십시오.

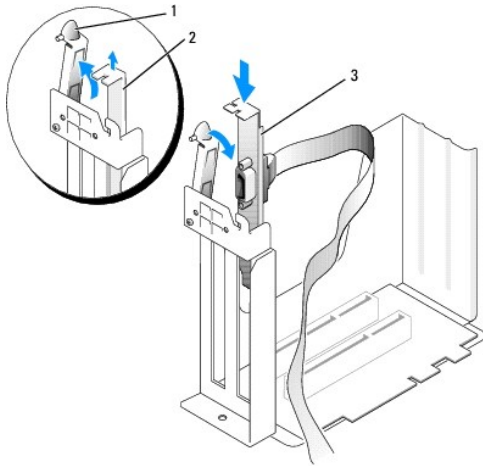
직렬 포트 어댑터

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

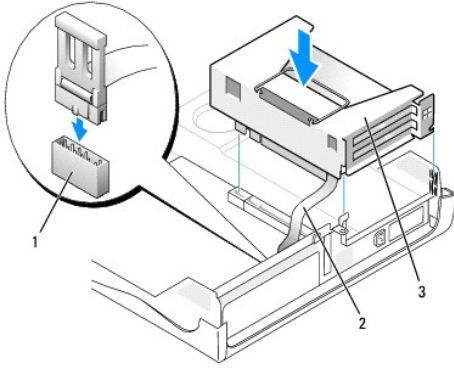
직렬 포트 어댑터 설치

- "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
- 카드 케이스를 분리하십시오(이전의 [1단계](#) 참조).
- 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오.
- 필터 브래킷을 분리하십시오.
- 어댑터 브래킷을 카드 슬롯 입구 아래로 밀어 넣고 고정대를 내려 어댑터 브래킷을 고정하십시오.



1	고정대
2	필터 브래킷
3	카드 브래킷

- 직렬 카드 케이블을 카드 케이스 아래쪽에 놓고 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결하십시오(SER2 표시).



1	직렬 카드 시스템 보드 커넥터(SER2)
2	직렬 어댑터 케이블
3	카드 케이징

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

8. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

➡ **주의사항:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

직렬 포트 어댑터 분리

⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 직렬 어댑터 케이블을 시스템 보드에서 분리하십시오.
3. 카드 케이징을 분리하십시오(이전의 [1단계](#) 참조).
4. 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오.
5. 카드 브래킷을 들어 올려 분리하십시오.
6. 카드를 완전히 분리했으면 빈 카드 슬롯 입구에 필러 브래킷을 설치하십시오.

필러 브래킷이 필요하면 [Dell에 문의](#)하십시오.

📌 **주:** 빈 카드 슬롯 입구에 필러 브래킷을 설치해야만 컴퓨터에 대한 FCC 인증을 유지할 수 있습니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

7. 고정대를 내리고 제자리에 누르십시오.


➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

8. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

9. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [채시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 양호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 채시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

부품 추가 및 분리

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)
- [전원 공급 장치](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [전화 전용 응용 프로그래밍 인터페이스\(TAPI\)](#)
- [컴퓨터 덮개 닫기](#)

컴퓨터 덮개 열기

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

1. 운영 체제 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.

- ⚠ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리하고 네트워크 벽면 쪽에서 케이블을 분리하십시오.

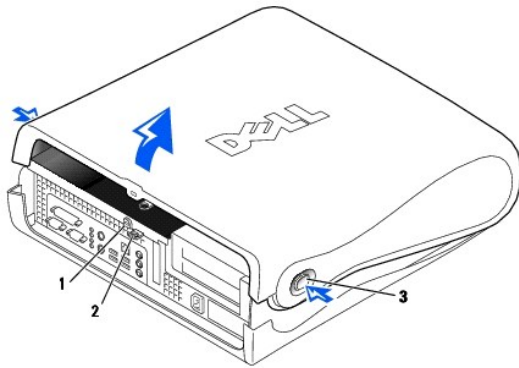
- 연결되어 있는 장치의 전원을 모두 끄고 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원 케이블을 분리하고 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.
- 컴퓨터에 받침대가 장착된 경우 [받침대를 분리](#)하십시오.
- 후면 패널의 자물쇠 고리에 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 제거하십시오.

- ⚠ **주의사항:** 덮개를 열 수 있는 충분한 공간(최소 30cm[1ft])이 있는지 확인하십시오.

- 그림처럼 2개의 분리 단추를 찾은 다음 2개의 분리 단추를 눌러 덮개를 들어 올리십시오.

- ⚠ **주의사항:** 케이블이 손상되지 않도록 덮개를 조심스럽게 여십시오.

- 덮개 뒤를 들어 올린 다음, 컴퓨터 앞쪽으로 쭉히십시오.



1	케이블 고정 슬롯
2	자물쇠 고리
3	분리 단추 2개(양쪽에 한개씩)

프로세서

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

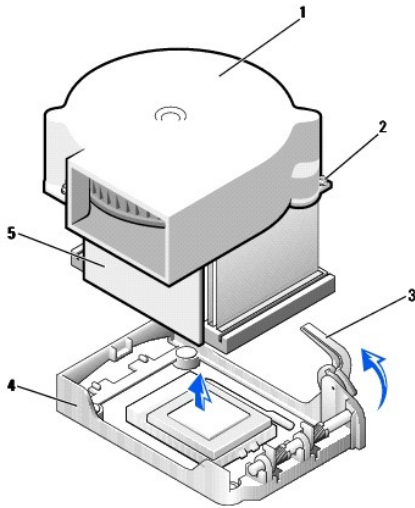
⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

1. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 냉각팬 전원 케이블을 시스템 보드의 [FAN 커넥터](#)에서 분리하십시오.
3. 12V 전원 케이블을 시스템 보드의 [12VPOWER 커넥터](#)에서 분리하십시오.

➡ 주의사항: 방열판을 분리하기 전에 방열판을 좌우로 부드럽게 움직인 다음 살짝 비틀어 시스템 보드에서 들어올리십시오.

4. 방열판/송풍기 조립품을 분리하십시오.
 - a. 방열판은 송풍기에 부착되어 있습니다. 고정식 녹색 레버를 눌러 시스템 보드와 평행을 이룰 때까지 내리십시오.
 - b. 방열판을 고정시키고 살짝 비틀어 프로세서에서 들어 올리십시오.

➡ 주의사항: 열 솔루션(thermal solution)이 위쪽을 향하도록 방열판을 놓으십시오.



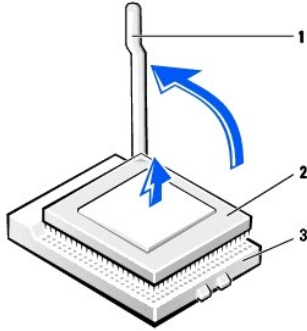
1	송풍기	4	고정 받침대
2	나사(2)	5	방열판
3	레버		

5. 방열판/송풍기 조립품을 프로세서에서 들어 올리십시오.
6. 송풍기에 있는 2개의 나사를 분리하여 방열판에서 송풍기를 분리하십시오.

➡ 주의사항: 송풍기는 버리지 마십시오. 다시 사용해야 합니다. Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하는 경우에는 기존의 방열판을 버리십시오. Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하지 **않는** 경우에는 새 프로세서를 설치할 때 기존의 방열판을 재사용하십시오.

➡ 주의사항: 프로세서를 분리할 때 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

7. 프로세서가 빠질 때까지 분리 레버를 위로 당겨 소켓에서 프로세서를 분리하십시오.



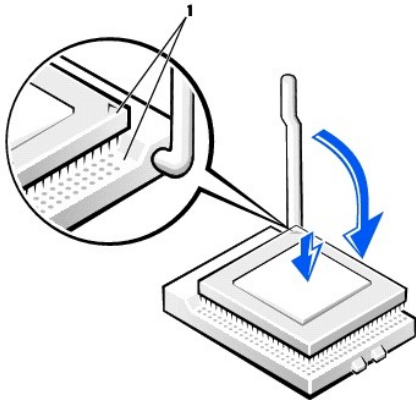
1	분리 레버
2	프로세서
3	소켓

➡ **주의사항:** 컴퓨터 뒷면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.

➡ **주의사항:** 프로세서의 포장을 풀 때 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

8. 새 프로세서의 포장을 벗기십시오.

프로세서 핀이 휘어진 경우에는 [Dell에 문의](#)하여 기술 지원을 요청하십시오.



1	프로세서와 소켓 모서리의 1번 핀을 맞춤
---	------------------------

➡ **주의사항:** 컴퓨터의 전원을 켜 때 프로세서와 컴퓨터가 영구적으로 손상되지 않도록 하려면 프로세서를 소켓에 정확하게 꽂아야 합니다.

9. 소켓의 분리 레버가 완전히 당겨지지 않으면 위치를 옮기십시오.

10. 프로세서와 소켓 모서리에 있는 1번 핀을 맞추십시오.

➡ **주의사항:** 소켓에 프로세서를 꽂을 때에는 소켓의 해당 구멍에 모든 핀이 일치하도록 꽂아야 합니다. 핀이 휘어지지 않도록 주의하십시오.

11. 소켓에 프로세서를 살짝 올려 놓고 핀과 구멍을 맞추십시오. 프로세서가 잘못 맞춰지면 핀이 휘어질 수 있으므로 힘을 가하지 마십시오. 프로세서가 제대로 놓여 있으면 마이크로프로세서를 살짝 눌러 고정시키십시오.

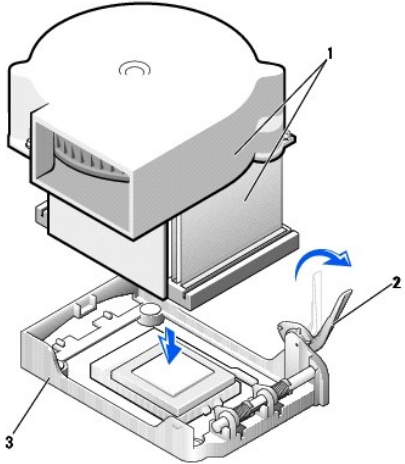
12. 프로세서가 소켓에 완전히 끼워지면 프로세서가 제자리에 고정될 때까지 분리 레버를 소켓 뒤쪽으로 돌려하십시오.

➡ **주의사항:** 컴퓨터 뒷면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.

➡ **주의 사항:** Dell에서 구입한 업그레이드 키트를 설치하지 **않는** 경우에는 프로세서를 교체할 때 기존의 송풍기/방열판 조립품을 재사용하십시오.

Dell의 프로세서 교체 키트를 설치할 경우 교체 키트를 포장했던 포장재에 프로세서를 넣어 Dell에 반환하십시오.

13. 방열판에 송풍기를 장착시켜주는 2개의 나사를 재설치하십시오.
14. 방열판이 고정대에 맞춰지도록 방열판/송풍기 조립품을 프로세서에 놓으십시오.
15. 고정 레버를 올리고 방열판이 고정될 때까지 누르십시오. 90도 각도가 되면 레버가 걸리는 느낌이 납니다. 레버가 고정될 때까지 레버를 30도 각도로 계속 누르십시오.



1	방열판/송풍기 조립품
2	레버
3	고정 받침대

16. 시스템 보드의 FAN 커넥터에 팬 케이블을 연결하십시오.
17. 시스템 보드의 12VPOWER 커넥터에 12V 전원 케이블을 연결하십시오.
18. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
19. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

➡ **주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

20. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

21. **Chassis Intrusion** 옵션을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

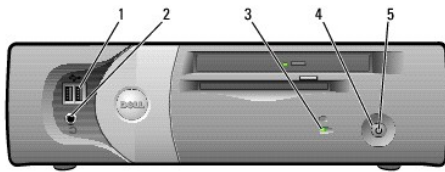
[목록 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 정보

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

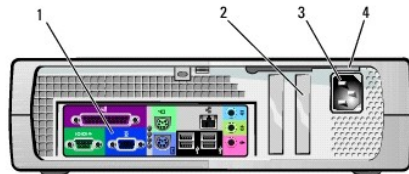
- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)
- [컴퓨터 받침대 연결 및 분리](#)

전면 보기

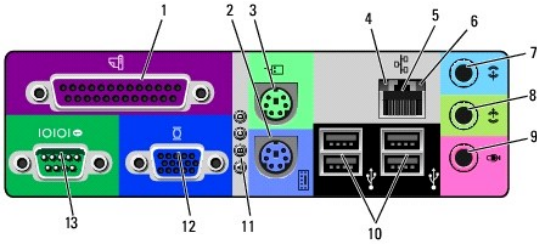


1	USB 커넥터	마우스, 키보드, 프린터, 조이스틱, 컴퓨터 스피커와 같은 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다.
2	헤드폰 커넥터	헤드폰을 연결합니다.
3	하드 드라이브 사용 표시등	하드 드라이브 표시등은 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등은 CD 플레이어와 같은 장치가 작동할 때도 켜집니다.
4	전원 단추	이 단추를 누르면 컴퓨터의 전원이 켜집니다. 주의 사항: 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터의 전원을 끌 때 전원 단추를 사용하지 마십시오. 대신 Microsoft® Windows® 시스템 종료 절차를 실행하십시오. 주: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우 사용자가 전원 단추를 누를 때 컴퓨터의 운영 체제는 시스템 종료 과정을 진행합니다.
5	전원 표시등	전원 표시등은 켜지거나 깜박거리는 작동을 통해 각기 다른 상태를 나타냅니다: <ul style="list-style-type: none"> 1 표시등 꺼짐 — 컴퓨터가 꺼져 있는 경우(S4, S5 또는 기계적 OFF 상태). 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하는 경우 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 상태인 경우(S1 또는 S3) 절전 상태를 벗어나려면 전원 단추를 누르거나 마우스를 클릭하거나 움직이십시오. 컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 관한 설명은 "진단 표시등" 을 참조하십시오.

후면 보기



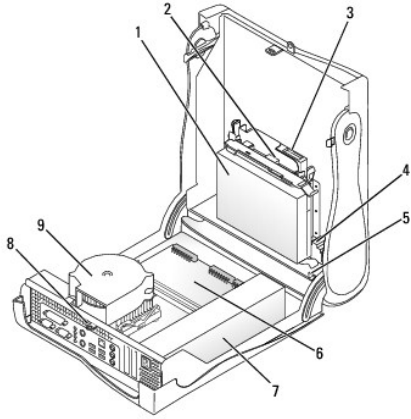
1	후면 패널 커넥터	컴퓨터용 커넥터입니다.
2	카드 슬롯	절반 길이 PCI 카드 또는 보조 직렬 포트 카드용 슬롯입니다.
3	전원 커넥터	전원 케이블을 연결하는 커넥터입니다.
4	전원 선택 스위치(일부 컴퓨터에서 사용)	자세한 내용은 안전 지침 을 참조하십시오.



1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치는 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. 주: 내장형 병렬 커넥터는 컴퓨터에 같은 주소로 구성된 병렬 커넥터가 포함된 카드가 설치되어 있음을 감지하면 자동으로 비활성화 됩니다. 자세한 내용은 " 시스템 설치 프로그램 옵션 "을 참조하십시오.
2	키보드 커넥터	표준 키보드를 사용하는 경우 청색 키보드 커넥터에 연결합니다. USB 키보드를 사용하는 경우 USB 커넥터에 연결합니다.
3	마우스 커넥터	표준 마우스를 녹색 마우스 커넥터에 연결합니다. 마우스를 컴퓨터에 연결하기 전에 컴퓨터와 연결되어 있는 모든 장치의 전원을 끄십시오. USB 마우스를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. Windows 2000 또는 Windows XP를 실행하는 컴퓨터에는 하드 드라이브에 필요한 마우스 드라이버를 Dell에서 설치하여 제공합니다.
4	연결 무결성 표시등	1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터와 네트워크의 물리적인 연결이 감지되지 않았음을 의미합니다.
5	네트워크 어댑터	UTP 케이블을 UTP 집중 장치 또는 허브의 RJ45 잭 백판 또는 RJ45 포트에 연결하고, 케이블이 제자리에 고정될 때까지 UTP 케이블의 다른쪽 끝을 네트워크 어댑터 커넥터에 눌러 끼우십시오. Dell은 사용자의 네트워크에 범주 5의 전선과 커넥터를 사용할 것을 권장합니다.
6	네트워크 작동 표시등	황색 작동 표시등은 컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 깜박입니다. 네트워크 트래픽이 많을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
7	입력 라인 커넥터	청색 입력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에 사용 가능)에 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 레코드/재생 장치를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 입력 라인 커넥터가 있습니다.
8	출력 라인 커넥터	녹색 출력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 헤드폰과 내장형 증폭기가 있는 대부분의 스피커를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 입력 라인 커넥터가 있습니다.
9	마이크로폰 커넥터	분홍색 마이크로폰 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 개인 컴퓨터 마이크로폰을 연결합니다. 사운드 또는 전화 경화 프로그램 사용하여 이 마이크로폰으로 음성이나 음악을 입력할 수 있습니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 마이크로폰 커넥터가 있습니다.
10	USB 커넥터	마우스, 키보드, 프린터, 조이스틱, 컴퓨터 스피커와 같은 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다.
11	진단 표시등	진단 코드를 바탕으로 컴퓨터의 문제를 해결하는데 사용하는 표시등입니다. 자세한 내용은 " 진단 표시등 "을 참조하십시오.
12	비디오 커넥터	VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 연결합니다.
13	직렬 커넥터	소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 커넥터에 연결합니다. 보조 직렬 커넥터 카드가 설치되어 있는 경우에는 커넥터에 보조 장치를 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 " 시스템 설치 프로그램 옵션 "을 참조하십시오.

컴퓨터 내부

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
- 🔄 **주의사항:** 컴퓨터 덮개를 열 때 시스템 보드에서 케이블을 실수로 분리하지 않도록 항상 조심하십시오.



1	하드 드라이브	6	시스템 보드
2	플로피 드라이브	7	전원 공급 장치
3	CD/DVD 드라이브	8	자물쇠 고리
4	내장형 스피커	9	방열판 및 송풍기 조립품
5	새시 침입 스위치		

케이블 색상

하드 드라이브	청색 당김 탭
플로피 드라이브	흑색 당김 탭
CD/DVD 드라이브	주황색 당김 탭

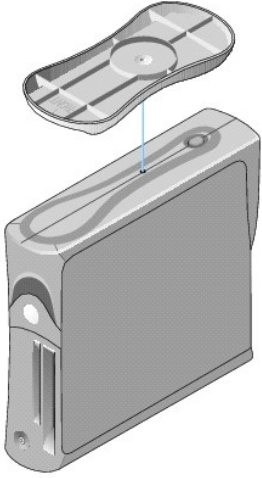
컴퓨터 받침대 연결 및 분리

컴퓨터를 수평 또는 수직으로 세워놓을 수 있습니다.



수직으로 컴퓨터를 세우려면 받침대를 부착해야 합니다:

1. 드라이브 베이가 밀면을 향하도록 컴퓨터의 오른쪽 면을 세우십시오.
2. 컴퓨터의 정상적 위치를 기준으로 왼쪽면에 받침대를 장착하십시오.
 - a. 다음 그림과 같이 받침대를 놓고 받침대의 큰 원형 구멍과 덮개 측면에 있는 고정 단추를 맞추고 받침대의 조임 나사와 덮개의 나사 구멍을 정렬하십시오.
 - b. 받침대를 제자리에 맞추고, 나사를 조이십시오.
3. 받침대는 아래로, 드라이브는 위로 오도록 컴퓨터를 돌리십시오.



컴퓨터 받침대를 제거하려면:

1. 컴퓨터를 거꾸로 돌려 받침대가 위로 오도록 하십시오.
2. 나사를 풀고 받침대를 분리하십시오.
3. 컴퓨터를 수평으로 놓으십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

소형 폼 팩터 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

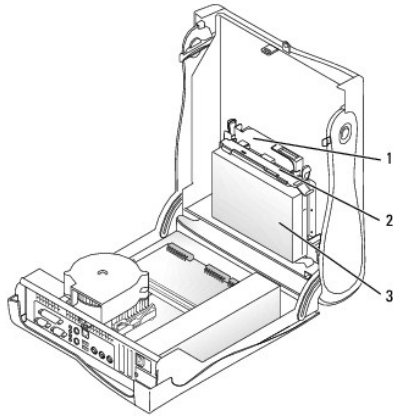
드라이브

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [일반 설치 지침](#)
- [하드 드라이브](#)
- [전면 패널 삽입기](#)
- [플로피 드라이브](#)
- [CD/DVD 드라이브](#)

본 컴퓨터에 지원되는 드라이브:

- 1 하드 드라이브 1개
- 1 플로피 또는 Zip 드라이브(옵션) 1개
- 1 CD 또는 DVD 드라이브 옵션 1개



1	CD/DVD 드라이브
2	플로피 드라이브
3	하드 드라이브

일반 설치 지침

하드 드라이브는 "IDE1"로 표시된 커넥터에 연결하고 CD/DVD 드라이브는 "IDE2"로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

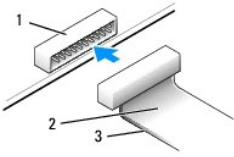
IDE 드라이브 주소 지정

IDE 장치 2개를 단일 IDE 인터페이스 케이블에 연결하고 장치를 케이블 선택 설정에 맞게 구성한 경우 인터페이스 케이블 맨 끝의 커넥터에 연결된 장치가 마스터(주) 또는 부팅 장치(drive 0)가 되고, 인터페이스 케이블의 가운데 커넥터에 연결된 장치는 슬레이브(중) 장치(drive 1)가 됩니다. 케이블 선택 설정에 맞게 장치를 구성하는 내용은 업그레이드 키트와 함께 제공되는 드라이브 설명서를 참조하십시오.

드라이브 케이블 연결

드라이브 설치시, DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브 후면과 시스템 보드에 연결하십시오. 일부 드라이브에는 오디오 커넥터가 있습니다. 오디오 케이블을 한쪽 끝은 드라이브 커넥터, 다른 쪽 끝은 시스템 보드에 연결하십시오.

IDE 드라이브 커넥터

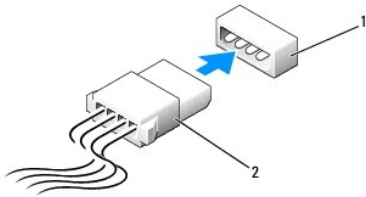


1	인터페이스 커넥터
2	인터페이스 케이블
3	색칠된 케이블

대부분의 인터페이스 커넥터는 해당 위치에서 서로 맞물리도록 구성되어 있습니다. 즉, 한쪽 커넥터에 있는 노치나 핀이 빠져 있는 자리는 다른 쪽 커넥터의 탭이나 구멍이 막혀있는 부분과 일치합니다. 이 같이 서로 맞물리는 커넥터는 케이블의 1번 핀 와이어(케이블 한쪽에 색칠된 부분)가 커넥터의 1번 핀 끝에 닿게 됩니다. 일반적으로, 보드나 카드 끝에 있는 커넥터의 1번 핀은 보드나 카드에 직접 "1"로 인쇄되어 있어 구별할 수 있습니다.

- ⚠ **주의사항:** 인터페이스 케이블을 연결하는 경우 색칠된 부분이 커넥터의 1번 핀 반대쪽에 닿지 않도록 하십시오. 케이블을 반대로 연결하면, 드라이브가 정상적으로 작동하지 않을 뿐만 아니라 컨트롤러와 드라이브가 손상될 수도 있습니다.

전원 케이블 커넥터



1	전원 입력 커넥터
2	전원 케이블

드라이브 케이블 연결 및 분리

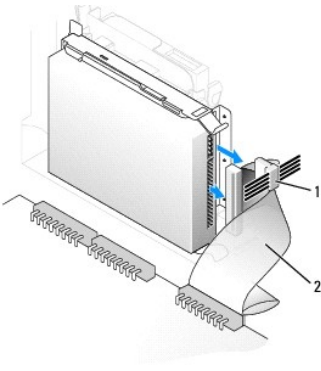
IDE 드라이브 데이터 케이블을 분리할 경우 색상있는 당김 램을 잡고 커넥터가 분리될 때까지 당기십시오.

하드 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지원](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.
- ⚠ **주의사항:** 딱딱한 바닥에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.
 - 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체하려면 이 과정을 수행하기 전에 파일을 백업해두십시오.
 - 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인하십시오.
 - "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.

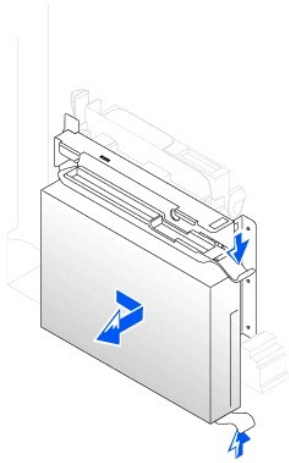
하드 드라이브 분리

- 드라이브에서 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.



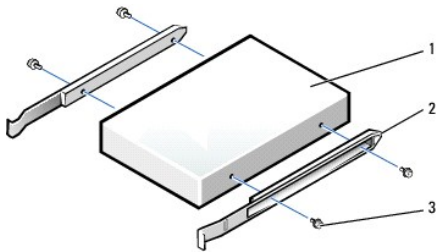
1	전원 케이블
2	하드 드라이브 케이블

2. 드라이브 양쪽 측면에 있는 탭을 누르고 드라이브를 I/O 패널 쪽으로 밀면 컴퓨터에서 분리됩니다.



하드 드라이브 설치

1. 교체용 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 하십시오.
2. 교체용 하드 드라이브에 브래킷 레일이 연결되어 있지 않으면 드라이브에 레일을 고정하는 2개의 나사를 분리하여 기존의 드라이브에 부착된 레일을 떼어내십시오. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷 레일을 새로운 드라이브에 연결하십시오.

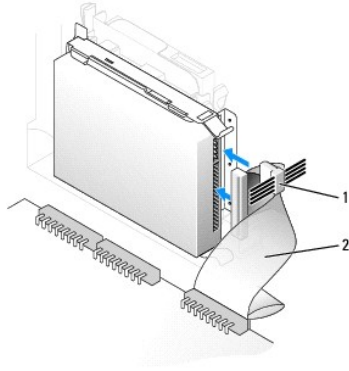


1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

3. '딸깍' 소리가 들릴 때까지 드라이브를 천천히 밀어 넣어 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하십시오.

➡ **주의 사항:** 드라이브의 1번 핀과 케이블의 색칠된 부분을 맞추십시오(1번 핀은 "1"로 표시됨).

4. 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 드라이브에 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	하드 드라이브 케이블

5. 모든 커넥터가 제대로 연결되고 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
6. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)
7. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#)(옵션).

➡ **주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

9. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 A 드라이브에 부팅 가능한 플로피 디스크를 넣으십시오.
10. 컴퓨터를 켜십시오.
11. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Primary Drive** 옵션(0 또는 1)을 업데이트하십시오.
12. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅하십시오.
13. 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷하십시오.

자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

14. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 하드 드라이브를 검사하십시오.
15. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하십시오.

자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

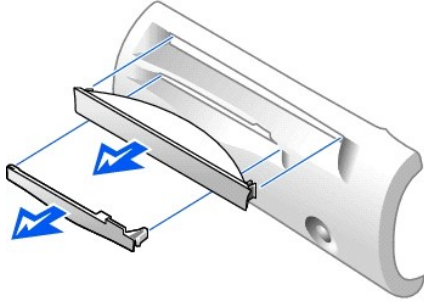
ALERT! Cover was previously removed.

16. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

전면 패널 삽입기

드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 또는 CD/DVD 드라이브를 설치할 경우 전면 패널 삽입기를 분리하십시오.



플로피 드라이브

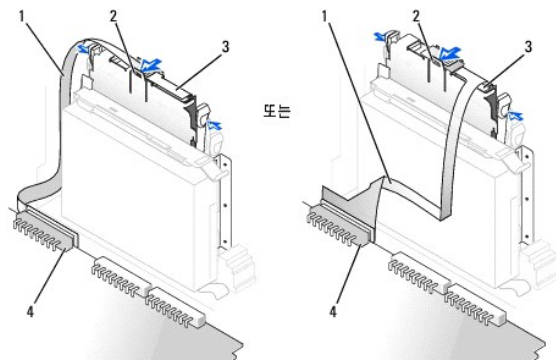
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 드라이브를 설치할 경우 [전면 패널 삽입기](#)를 분리하십시오.

플로피 드라이브 분리

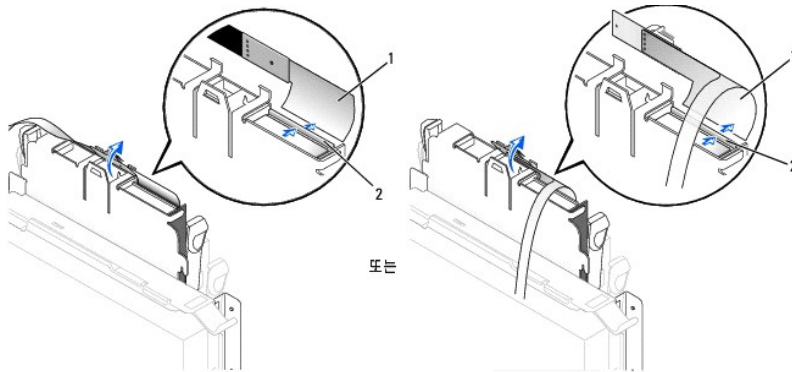
1. 시스템 보드 커넥터에서 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오(DSKT).
2. 장착 보드에서 전원 케이블을 분리하십시오.
3. CD/DVD 드라이브에서 전원 케이블과 [CD/DVD 드라이브 케이블을 분리](#)하십시오.
4. 드라이브의 양쪽 옆에 있는 녹색 탭을 누른 다음 드라이브를 위로 들어올려 드라이브를 분리하거나 세워두십시오.
5. 플로피 드라이브에서 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오:
 - a. 탭을 누르고 장착 보드를 회전시켜 플로피 드라이브에서 장착 보드를 분리하십시오.



1	플로피 드라이브 케이블
2	탭
3	장착 보드

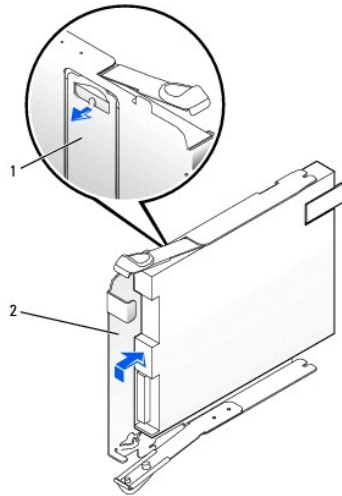
4 시스템 보드 플로피 드라이브 커넥터(DSKT)

- b. 커넥터에서 플로피 드라이브 케이블을 분리하려면 레버를 끝까지 인 다음 케이블을 빼내십시오.



1	플로피 드라이브 케이블
2	레버

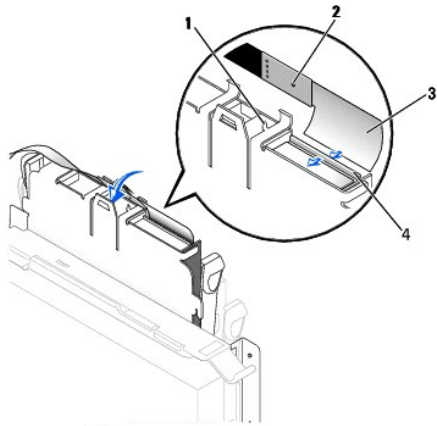
6. 드라이브를 위로 들어 올리면서 슬래드에서 드라이브를 밀고 슬래드 램을 밖으로 당겨 플로피 드라이브를 슬래드에서 분리하십시오.



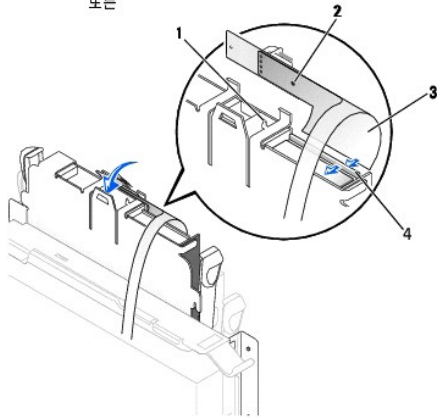
1	슬래드 램
2	슬래드

플로피 드라이브 설치

- 슬래드에 교체용 드라이브를 끼우고 제대로 고정되었는지 확인하십시오.
- 플로피 드라이브에 장착 보드를 연결하십시오:
 - 디스켓 드라이브 케이블을 커넥터로 밀어 넣으십시오.
 - 레버를 닫아 케이블을 커넥터에 고정시킵니다.
 - 커넥터의 노치와 장착 보드 밑면에 있는 구멍을 잘 맞추어 장착 보드가 드라이브에 걸리도록 하십시오.
- 램이 제자리에 걸려 '딸깍' 소리가 날 때까지 드라이브를 컴퓨터에 부드럽게 밀어 넣으십시오.



또는



1	커넥터 노치
2	장착 보드 맞춤 구멍
3	플로피 드라이브 케이블
4	레버

4. 플로피 드라이브의 장착 보드에 전원 케이블을 연결하십시오.
5. CD/DVD 드라이브에 전원 케이블과 [CD/DVD 드라이브 케이블을 연결](#)하십시오.
6. 플로피 드라이브 케이블을 시스템 보드의 DSKT 커넥터에 연결하십시오.
7. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
8. [컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.


9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.
10. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Diskette Drive A** 옵션에 새 플로피 드라이브의 크기와 용량을 반영하십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:


ALERT! Cover was previously removed.


11. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

12. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

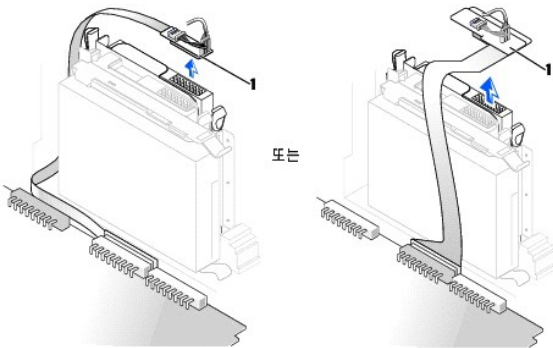
CD/DVD 드라이브

 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지원](#)을 수행하십시오.

 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

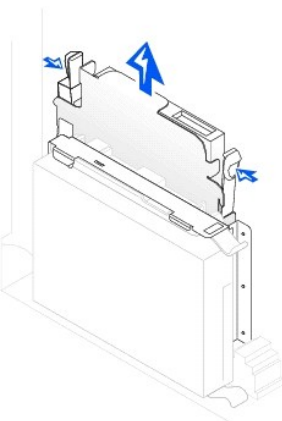
CD/DVD 드라이브 분리

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 전원 케이블과 오디오 케이블을 장착 보드에서 분리하십시오.
3. 드라이브에서 장착 보드를 분리하십시오.



1 장착 보드

4. 드라이브 옆면에 있는 두 개의 탭을 안쪽으로 누른 다음 드라이브를 위쪽으로 밀어 드라이브 베이에서 분리하십시오.

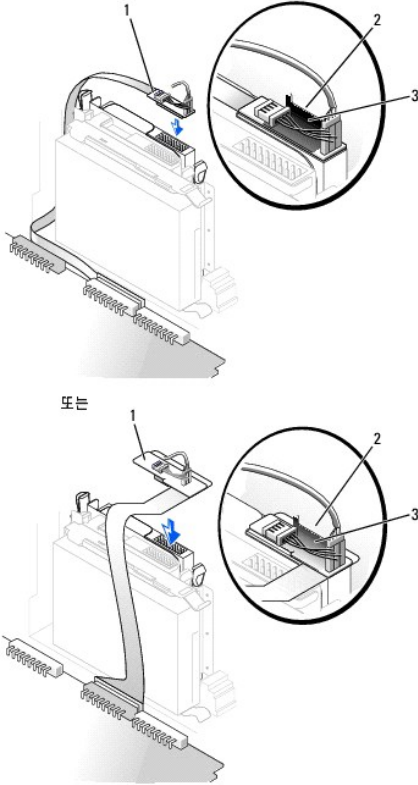


CD/DVD 드라이브 설치

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 드라이브의 포장을 벗기고 설치할 준비를 하십시오.

드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인하십시오. IDE 드라이브를 설치하려면 케이블 선택 설정에 맞게 드라이브를 구성하십시오.

3. 탭이 '말락'하며 제자리에 걸릴 때까지 드라이브를 부드럽게 제자리에 밀어 넣으십시오.
4. CD 드라이브에 장착 보드를 연결하십시오.
 - a. 장착 보드 탭이 덮개 안쪽의 노치 아래 부분에 단단히 끼워졌는지 확인하십시오.
 - b. 전원 케이블과 오디오 케이블을 장착 보드에 연결하십시오.



1	장착 보드
2	덮개 안쪽의 노치
3	장착 보드 탭

컴퓨터에 IDE CD 드라이브가 설치되어 있는 경우 기존의 인터페이스 케이블에 있는 여분의 커넥터를 사용하십시오. 아니면 드라이브 키트에 있는 IDE 인터페이스 케이블을 사용하십시오.

5. 자체 컨트롤러 카드가 내장된 드라이브를 설치하는 경우 확장 슬롯에 컨트롤러 카드를 설치하십시오.
6. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
7. CD/DVD 드라이브 베이이 비어 있는 경우 전면 패널 삼입기를 분리하십시오("전면 패널 삼입기" 참조).
8. [컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.


드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

10. **Drives: Secondary** 아래의 **Drive** 옵션(0 또는 1)을 **Auto**로 설정하여 구성 정보를 업데이트하십시오. 자세한 내용은 "[드라이브 구성](#)"을 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

11. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

12. [Dell 진단 프로그램을](#) 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [PCI 카드](#)
- [직렬 포트 어댑터](#)

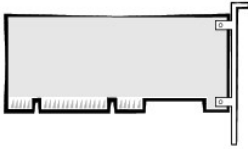
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

🔄 주의사항: 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.

본 Dell™ 컴퓨터에는 1개의 로우 프로파일, 32비트, 33MHz PCI 카드 또는 직렬 포트 어댑터용 확장 슬롯이 있습니다.

PCI 카드



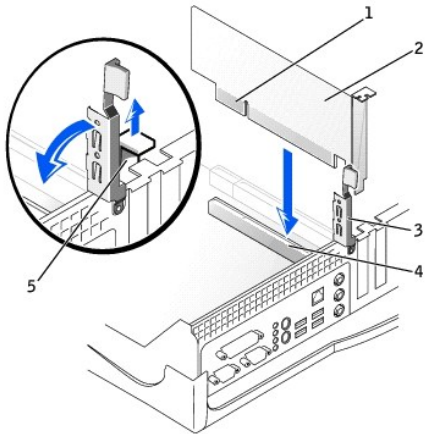
📌 주: 본 Dell 컴퓨터에는 PCI 슬롯만 사용됩니다. ISA 카드는 사용할 수 없습니다.

PCI 카드를 설치하거나 교체하려는 경우 다음 항목의 과정을 수행하십시오. PCI 카드를 교체하지 않고 분리만 하려면 ["PCI 카드 분리"](#)로 이동하십시오.

카드를 교체하려는 경우 현재 설치되어 있는 카드의 드라이버를 운영 체제에서 제거하십시오.

PCI 카드 설치

1. ["시작하기 전에"](#)에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 고정대를 올리십시오.



1	에지 커넥터	4	카드 커넥터
2	카드	5	필러 브래킷
3	고정대		

3. 새 카드를 설치할 경우 빈 카드 슬롯 입구를 막고 있는 필러 브래킷을 제거한 다음 [5단계](#)를 계속 수행하십시오.
4. 컴퓨터에 설치되어 있는 카드를 교체하는 경우에는 카드를 분리하십시오("PCI 카드 분리" 참조).

필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.

5. 설치할 카드를 준비하십시오.

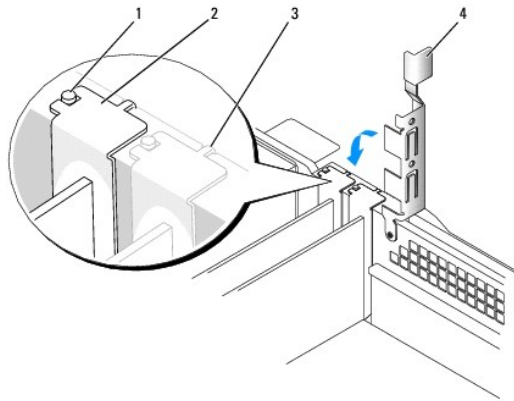
카드 구성 정보, 내부 연결 방법을 비롯하여 사용자가 컴퓨터에 맞게 카드를 지정하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 시스템을 전원에서 분리하십시오. 시스템 보드의 전원 대기 표시등이 꺼졌는지 확인하십시오. 이 표시등의 위치는 "시스템 보드 구성요소"를 참조하십시오.

6. 커넥터에 카드를 놓고 아래쪽으로 단단히 누르십시오. 카드가 슬롯에 완전히 장착되었는지 확인하십시오.

전체 길이 카드인 경우 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터 쪽으로 내리면서 카드 끝부분을 카드 가이드 브래킷에 끼워 넣으십시오. 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터에 단단히 끼우십시오.

7. 고정대를 내리기 전에 다음 사항을 확인하십시오:
 - 1 모든 카드의 상단부와 필러 브래킷이 정렬대와 같은 높이인지 확인
 - 1 카드 또는 필러 브래킷 상단부의 노치가 정렬 가이드에 끼워졌는지 확인
8. 고정대를 눌러 제자리에 끼우면 카드가 컴퓨터에 고정됩니다.




1	정렬 가이드
2	필러 브래킷
3	정렬대
4	고정대

⚠ 주의 사항: 카드 위쪽이나 뒤쪽에 카드 케이블을 놓지 마십시오. 케이블이 카드 위쪽에 있으면 컴퓨터 덮개가 제대로 닫히지 않아 장치가 손상될 수 있습니다.

9. 카드에 연결해야 할 케이블을 모두 연결하십시오.

케이블을 카드에 연결하는 자세한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.


 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

10. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:


ALERT! Cover was previously removed.

11. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.


12. 사운드 카드를 설치한 경우:
 - a. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고 **Sound** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
 - b. 외장형 오디오 장치를 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오. 외장형 오디오 장치를 I/O 패널에 있는 마이크/헤드폰 또는 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오.
13. 애드인 네트워크 어댑터가 설치된 경우:
 - a. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고, **Network Interface Card** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
 - b. 네트워크 케이블은 애드인 네트워크 어댑터의 커넥터에 연결하십시오. 네트워크 케이블을 I/O 패널의 내장형 커넥터에 연결하지 마십시오.
14. 카드 설명서의 설명대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.

PCI 카드 분리


 **주의:** 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. ["시작하기 전에"](#)에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 카드 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오.
3. 필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오.
4. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.
5. 카드를 완전히 분리했으면 빈 카드 슬롯 입구에 필러 브래킷을 설치하십시오.

필러 브래킷이 필요하다면 [Dell에 문의](#)하십시오.

 **주:** 빈 카드 슬롯 입구에 필러 브래킷을 설치해야만 컴퓨터에 대한 FCC 인증을 유지할 수 있습니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

6. 고정대를 내리고 제자리에 누르십시오.


 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

8. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

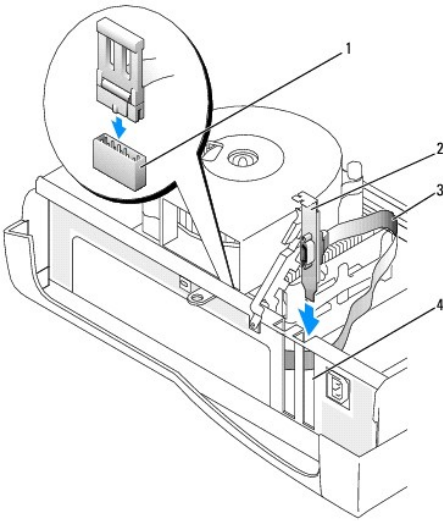
9. 카드 드라이버를 운영 체제에서 제거하십시오.

직렬 포트 어댑터

직렬 포트 어댑터 설치

⚠ 주의: 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 고정대를 올리십시오.
3. 필터 브래킷을 분리하십시오.
4. 어댑터 브래킷을 카드 슬롯 입구 아래로 밀어 넣고 고정대를 내린 후 다음을 확인하십시오:
 - 1 모든 카드의 상단부와 필터 브래킷이 정렬대와 같은 높이인지 확인
 - 1 카드 또는 필터 브래킷 상단부의 노치가 정렬 가이드에 끼워졌는지 확인(이전 과정의 [8단계](#) 참조).
5. 직렬 카드 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결하십시오(SER2 표시).



1	SER2 시스템 보드 커넥터
2	카드 브래킷
3	직렬 카드 케이블
4	카드 슬롯 입구


6. 고정대를 눌러 제자리에 끼우면 카드가 컴퓨터에 고정됩니다.
7. 다음 과정의 [7단계](#)를 계속 수행하십시오.

직렬 포트 어댑터 분리


⚠ 주의: 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "시작하기 전에"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 직렬 어댑터 케이블을 시스템 보드에서 분리하십시오.
3. 고정대를 올리십시오.
4. 카드 브래킷을 들어 올려 분리하십시오.
5. 카드를 완전히 분리했으면 빈 카드 슬롯 입구에 필터 브래킷을 설치하십시오.

필터 브래킷이 필요하면 [Dell에 문의](#)하십시오.

 **주:** 빈 카드 슬롯 입구에 필러 브래킷을 설치해야만 컴퓨터에 대한 FCC 인증을 유지할 수 있습니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

6. 고정대를 내리고 제자리에 누르십시오.

 **주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

8. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

부품 추가 및 분리

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)
- [전원 공급 장치](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [전환 경용 응용 프로그래밍 인터페이스\(TAPI\)](#)
- [컴퓨터 덮개 닫기](#)

컴퓨터 덮개 열기

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

1. 운영 체제 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.

- ⓘ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리하고 네트워크 벽면 쪽에서 케이블을 분리하십시오.

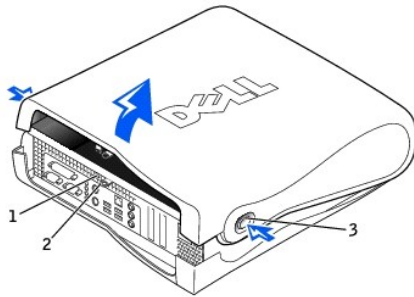
- 연결되어 있는 장치의 전원을 모두 끄고 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원 케이블을 분리하고 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.
- 컴퓨터에 받침대가 장착된 경우 [받침대를 분리](#)하십시오.
- 후면 패널의 자물쇠 고리에 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 제거하십시오.

- ⓘ **주의사항:** 덮개를 열 수 있는 충분한 공간(최소 30cm[1ft])이 있는지 확인하십시오.

- 그림처럼 2개의 분리 단추를 찾은 다음 2개의 분리 단추를 눌러 덮개를 들어 올리십시오.

- ⓘ **주의사항:** 케이블이 손상되지 않도록 덮개를 조심스럽게 여십시오.

덮개 뒤를 들어 올린 다음, 컴퓨터 앞쪽으로 젖히십시오.



1	케이블 고정 슬롯
2	자물쇠 고리
3	분리 단추 2개(양쪽에 한개씩)

프로세서

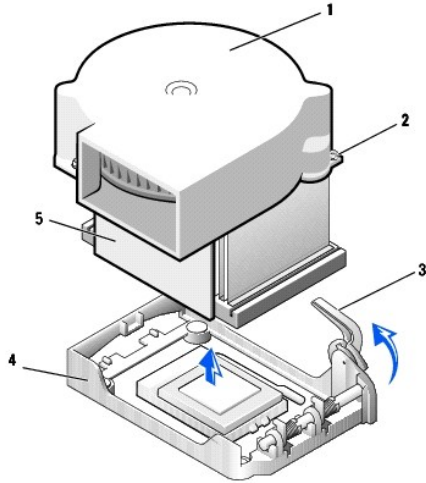
Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 냉각팬 전원 케이블을 시스템 보드의 [FAN 커넥터](#)에서 분리하십시오.
3. 12V 전원 케이블을 시스템 보드의 [12VPOWER 커넥터](#)에서 분리하십시오.
4. 방열판/송풍기 조립품을 분리하십시오.
 - a. 방열판은 송풍기에 부착되어 있습니다. 고정식 녹색 레버를 눌러 시스템 보드와 평행을 이룰 때까지 내리십시오.
 - b. 방열판을 고정시키고 살짝 비틀어 프로세서에서 들어 올리십시오.

➡ 주의사항: 열 솔루션(thermal solution)이 위쪽을 향하도록 방열판을 놓으십시오.



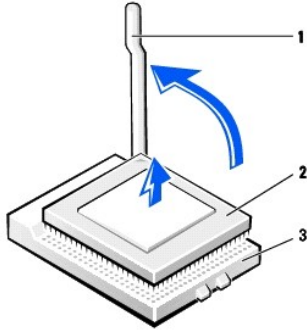
1 송풍기	4 고정 받침대
2 나사(2)	5 방열판
3 레버	

5. 방열판/송풍기 조립품을 프로세서에서 들어 올리십시오.
6. 송풍기에 있는 2개의 나사를 분리하여 방열판에서 송풍기를 분리하십시오.

➡ 주의사항: 송풍기는 버리지 마십시오. 다시 사용해야 합니다. Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하는 경우에는 기존의 방열판을 버리십시오. Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하지 **않는** 경우에는 새 프로세서를 설치할 때 기존의 방열판을 재사용하십시오.

➡ 주의사항: 프로세서를 분리할 때 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

7. 프로세서가 빠질 때까지 분리 레버를 위로 당겨 소켓에서 프로세서를 분리하십시오.



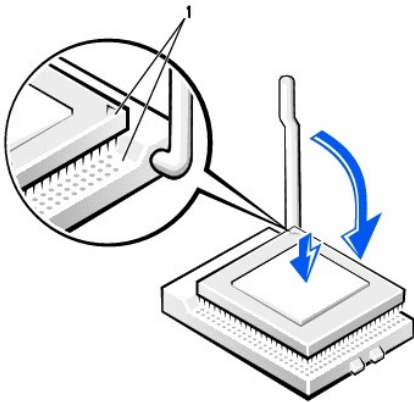
1	분리 레버
2	프로세서
3	소켓

➡ **주의사항:** 컴퓨터 뒷면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.

➡ **주의사항:** 프로세서의 포장을 풀 때 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

8. 새 프로세서의 포장을 벗기십시오.

프로세서 핀이 휘어진 경우에는 [Dell에 문의](#)하여 기술 지원을 요청하십시오.



1	프로세서와 소켓 모서리의 1번 핀을 맞춤
---	------------------------

➡ **주의사항:** 컴퓨터의 전원을 켤 때 프로세서와 컴퓨터가 영구적으로 손상되지 않도록 하려면 프로세서를 소켓에 정확하게 꽂아야 합니다.

9. 소켓의 분리 레버가 완전히 당겨지지 않으면 위치를 옮기십시오.

10. 프로세서와 소켓 모서리에 있는 1번 핀을 맞추십시오.

➡ **주의사항:** 소켓에 프로세서를 꽂을 때에는 소켓의 해당 구멍에 모든 핀이 일치하도록 꽂아야 합니다. 핀이 휘어지지 않도록 주의하십시오.

11. 소켓에 프로세서를 살짝 올려 놓고 핀과 구멍을 맞추십시오. 프로세서가 잘못 맞춰지면 핀이 휘어질 수 있으므로 힘을 가하지 마십시오. 프로세서가 제대로 놓여 있으면 마이크로프로세서를 살짝 눌러 고정시키십시오.

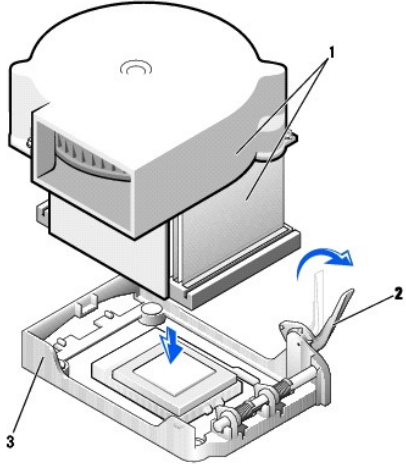
12. 프로세서가 소켓에 완전히 끼워지면 프로세서가 제자리에 고정될 때까지 분리 레버를 소켓 뒤쪽으로 돌리십시오.

➡ **주의사항:** 컴퓨터 뒷면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.

➡ **주의 사항:** Dell에서 구입한 업그레이드 키트를 설치하지 **않는** 경우에는 프로세서를 교체할 때 기존의 송풍기/방열판 조립품을 재사용하십시오.

Dell의 프로세서 교체 키트를 설치할 경우 교체 키트를 포장했던 포장재에 프로세서를 넣어 Dell에 반환하십시오.

13. 방열판에 송풍기를 장착시켜 주는 2개의 나사를 재설치하십시오.
14. 방열판이 고정대에 맞춰지도록 방열판/송풍기 조립품을 프로세서에 놓으십시오.
15. 고정 레버를 올리고 방열판이 고정될 때까지 누르십시오. 90도 각도가 되면 레버가 걸리는 느낌이 납니다. 레버가 고정될 때까지 레버를 30도 각도로 계속 누르십시오.



1	방열판/송풍기 조립품
2	레버
3	고정 받침대

16. 시스템 보드의 FAN 커넥터에 팬 케이블을 연결하십시오.
17. 시스템 보드의 12VPOWER 커넥터에 12V 전원 케이블을 연결하십시오.
18. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
19. [컴퓨터 받침대를 장착하십시오](#) (옵션).

➡ **주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

20. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

21. **Chassis Intrusion** 옵션을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

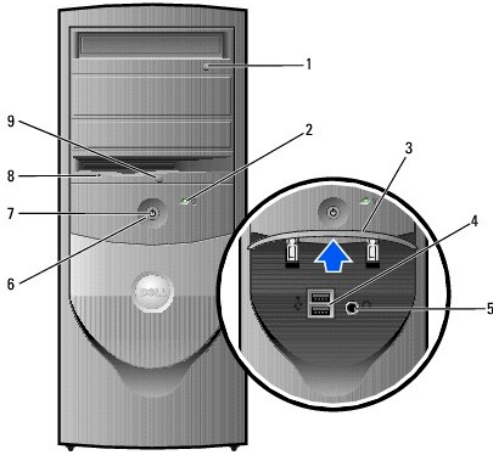
[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 정보

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

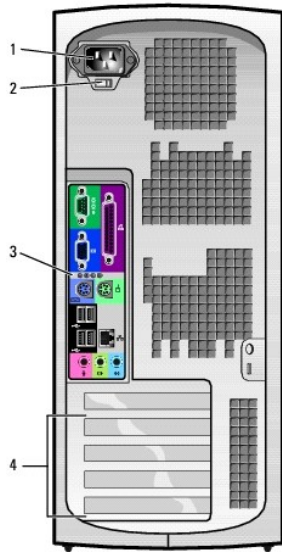
- [전면 보기](#)
- [후면 보기](#)
- [컴퓨터 내부](#)

전면 보기

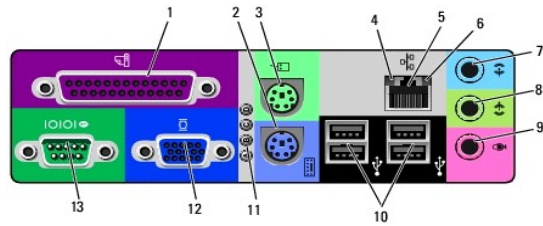


1	CD 드라이브 배출 단추	이 단추를 눌러 CD 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.
2	하드 드라이브 작동 표시등	하드 드라이브 표시등은 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등은 CD 플레이어와 같은 장치가 작동할 때도 켜집니다.
3	전면 패널 도어	전면 패널 커버를 사용하려면 도어를 여십시오.
4	USB 2.0 커넥터(2)	조이스틱이나 카메라처럼 가끔 연결하는 장치의 경우 앞쪽 USB 커넥터를 사용하십시오(자세한 내용은 " USB 장치로 부팅 " 참조). 대개 프린터나 키보드처럼 항상 연결되어 있는 장치의 경우 뒤쪽 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
5	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 대부분의 스피커를 연결할 수 있습니다.
6	전원 단추	이 단추를 누르면 컴퓨터가 켜집니다. 주의 사항: 전원 단추를 6초 이상 눌러 컴퓨터의 전원을 끄면 데이터가 손실될 수 있습니다. 대신 운영 체제에서 시스템 종료를 수행하십시오. 주: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우 사용자가 전원 단추를 누를 때 컴퓨터의 운영 체제는 시스템 종료 과정을 진행합니다.
7	전원 표시등	전원 표시등은 켜지거나 깜박거리는 작동을 통해 각기 다른 상태를 나타냅니다: <ul style="list-style-type: none"> 1 표시등 꺼짐 — 컴퓨터가 꺼져 있는 경우(S4, S5 또는 기계적 OFF 상태) 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하는 경우 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 상태인 경우(S1 또는 S3) 절전 상태를 벗어나려면 전원 단추를 누르거나 마우스를 클릭하거나 움직이십시오. 컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 관한 설명은 " 진단 표시등 "을 참조하십시오.
8	플로피 드라이브 작동 표시등	플로피 드라이브 표시등은 컴퓨터가 플로피 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등이 꺼진 후에 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내십시오.
9	플로피 드라이브 배출 단추	이 단추를 눌러 플로피 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼냅니다.

후면 보기



1	전원 커넥터	전원 케이블을 연결하는 커넥터입니다.
2	전압 선택 스위치(일부 컴퓨터에서 사용)	자세한 내용은 안전 지침 을 참조하십시오.
3	후면 패널 커넥터	컴퓨터용 커넥터입니다.
4	카드 슬롯	PCI 카드 또는 보조 직렬 포트 카드용 슬롯입니다.

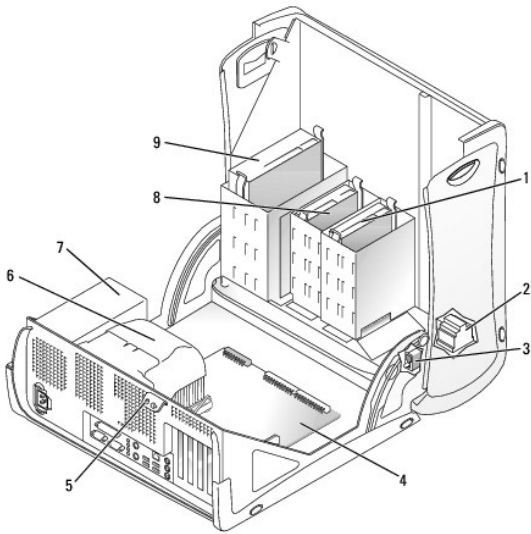


1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치는 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. 주: 내장형 병렬 커넥터는 컴퓨터에 같은 주소로 구성된 병렬 커넥터가 포함된 카드가 설치되어 있음을 감지하면 자동으로 비활성화 됩니다. 자세한 내용은 " 시스템 설치 프로그램 옵션 "을 참조하십시오.
2	키보드 커넥터	표준 키보드를 사용하는 경우 청색 키보드 커넥터에 연결합니다. USB 키보드를 사용하는 경우 USB 커넥터에 연결합니다.
3	마우스 커넥터	표준 마우스를 녹색 마우스 커넥터에 연결합니다. 마우스를 컴퓨터에 연결하기 전에 컴퓨터와 연결되어 있는 모든 장치의 전원을 끄십시오. USB 마우스를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결하십시오. Windows 2000 또는 Windows XP를 실행하는 컴퓨터에는 하드 드라이브에 필요한 마우스 드라이버를 Dell에서 설치하여 제공합니다.
4	연결 무결성 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터와 네트워크의 물리적인 연결이 감지되지 않았음을 의미합니다.
5	네트워크 어댑터	UTP 케이블을 UTP 집중 장치 또는 허브의 RJ45 적 벽판 또는 RJ45 포트에 연결하고, 케이블이 제자리에 고정될 때까지 UTP 케이블의 다른쪽 끝을 네트워크 어댑터 커넥터에 눌러 끼우십시오. Dell은 사용자의 네트워크에 범주 5의 전선과 커넥터를 사용할 것을 권장합니다.
6	네트워크 작동 표시등	황색 작동 표시등은 컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 깜박입니다. 네트워크 트래픽이 많을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
7	입력 라인 커넥터	청색 입력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에 사용 가능)에 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 레코드/재생 장치를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 입력 라인 커넥터가 있습니다.
8	출력 라인 커넥터	녹색 출력 라인 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 헤드폰과 내장형 증폭기가 있는 대부분의 스피커를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 입력 라인 커넥터가 있습니다.
9	마이크로폰 커넥터	분홍색 마이크로폰 커넥터(사운드가 내장된 컴퓨터에서 사용 가능)에 개인 컴퓨터 마이크로폰을 연결합니다. 사운드 또는 전화 경용 프로그램을 사용하여 이

	터	이 mikro폰으로 음성이나 음악을 입력할 수 있습니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터의 경우 카드에 마이크로폰 커넥터가 있습니다.
10	USB 커넥터	마우스, 키보드, 프린터, 조이스틱, 컴퓨터 스피커와 같은 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다.
11	진단 표시등	진단 코드를 바탕으로 컴퓨터의 문제를 해결하는데 사용하는 표시등입니다. 자세한 내용은 " 진단 표시등 "을 참조하십시오.
12	비디오 커넥터	VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 연결합니다.
13	직렬 커넥터	소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 포트에 연결합니다. 보조 직렬 커넥터 카드가 설치되어 있는 경우에는 커넥터에 보조 장치를 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 " 시스템 설치 프로그램 옵션 "을 참조하십시오.

컴퓨터 내부

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
- 👉 **주의사항:** 컴퓨터 덮개를 열 때 시스템 보드에서 케이블을 실수로 분리하지 않도록 항상 조심하십시오.



1	하드 드라이브	6	방열판 및 송풍기 조립품
2	내장형 스피커	7	전원 공급 장치
3	새시 침입 스위치	8	플로피 드라이브
4	시스템 보드	9	CD/DVD 드라이브
5	자물쇠 고리		

케이블 색상

하드 드라이브	청색 당김 탭
플로피 드라이브	흑색 당김 탭
CD/DVD 드라이브	주황색 당김 탭

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

소형 미니 타워 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

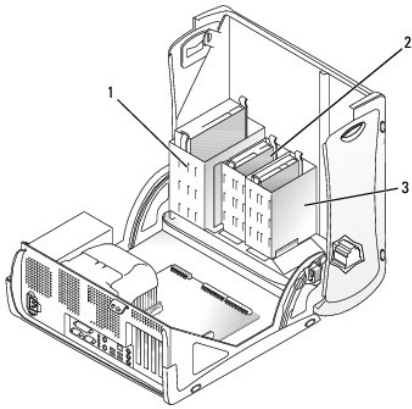
드라이브

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [일반 설치 지침](#)
- [하드 드라이브](#)
- [전면 패널 삽입기](#)
- [플로피 드라이브](#)
- [CD/DVD 드라이브](#)

본 컴퓨터에 지원되는 드라이브:

- 1 하드 드라이브 2개
- 1 플로피 드라이브 또는 Zip 드라이브(옵션) 2개
- 1 CD 또는 DVD 드라이브 2개



1	CD/DVD 드라이브
2	플로피 드라이브
3	하드 드라이브

일반 설치 지침

하드 드라이브는 "IDE1"로 표시된 커넥터에 연결하고 CD/DVD 드라이브는 "IDE2"로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

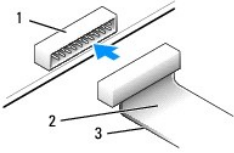
IDE 드라이브 주소 지정

IDE 장치 2개를 단일 IDE 인터페이스 케이블에 연결하고 장치를 케이블 선택 설정에 맞게 구성한 경우 인터페이스 케이블 맨 끝의 커넥터에 연결된 장치가 마스터(주) 또는 부팅 장치(drive 0)가 되고, 인터페이스 케이블의 가운데 커넥터에 연결된 장치는 슬레이브(종) 장치(drive 1)가 됩니다. 케이블 선택 설정에 맞게 장치를 구성하는 내용은 업그레이드 키트와 함께 제공되는 드라이브 설명서를 참조하십시오.

드라이브 케이블 연결

드라이브 설치시, DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브 후면과 시스템 보드에 연결하십시오. 일부 드라이브에는 오디오 커넥터가 있습니다. 오디오 케이블을 한쪽 끝은 드라이브 커넥터, 다른 쪽 끝은 시스템 보드에 연결하십시오.

IDE 드라이브 커넥터

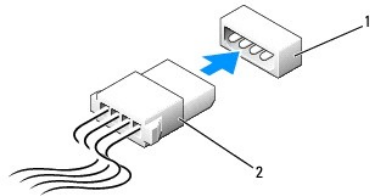


1	인터페이스 커넥터
2	인터페이스 케이블
3	색칠된 케이블

대부분의 인터페이스 커넥터는 해당 위치에서 서로 맞물리도록 구성되어 있습니다. 즉, 한쪽 커넥터에 있는 노치나 핀이 빠져 있는 자리는 다른 쪽 커넥터의 탭이나 구멍이 막혀있는 부분과 일치합니다. 이 같이 서로 맞물리는 커넥터는 케이블의 1번 핀 와이어(케이블 한쪽에 색칠된 부분)가 커넥터의 1번 핀 끝에 닿게 됩니다. 일반적으로, 보드나 카드 끝에 있는 커넥터의 1번 핀은 보드나 카드에 직접 "1"로 인쇄되어 있어 구별할 수 있습니다.

- ⚠ **주의사항:** 인터페이스 케이블을 연결하는 경우 색칠된 부분이 커넥터의 1번 핀 반대쪽에 닿지 않도록 하십시오. 케이블을 반대로 연결하면, 드라이브가 정상적으로 작동하지 않을 뿐만 아니라 컨트롤러와 드라이브가 손상될 수도 있습니다.

전원 케이블 커넥터



1	전원 입력 커넥터
2	전원 케이블

드라이브 케이블 연결 및 분리

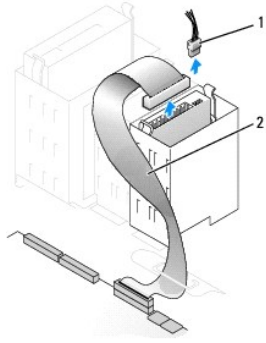
IDE 드라이브 데이터 케이블을 분리할 경우 색상이 있는 당김 램을 잡고 커넥터가 분리될 때까지 당기십시오.

하드 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
 - ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.
 - ⚠ **주의사항:** 딱딱한 바닥에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.
1. 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체하려면 이 과정을 수행하기 전에 파일을 백업해두십시오.
 2. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.
 3. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.

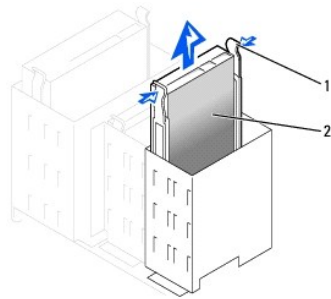
하드 드라이브 분리

1. 드라이브에서 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.



1	전원 케이블
2	하드 드라이브 케이블

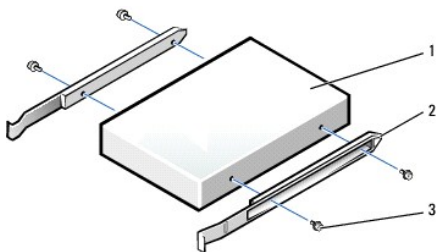
2. 드라이브 양쪽에 있는 램을 누르고 드라이브를 위로 밀어 분리하십시오.



1	램(2)
2	하드 드라이브

하드 드라이브 설치

1. 교체용 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 하십시오.
2. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.
3. 교체용 하드 드라이브에 브래킷 레일이 연결되어 있지 않으면 드라이브에 레일을 고정하는 2개의 나사를 분리하여 기존의 드라이브에 부착된 레일을 떼어내십시오. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷 레일을 새로운 드라이브에 연결하십시오.

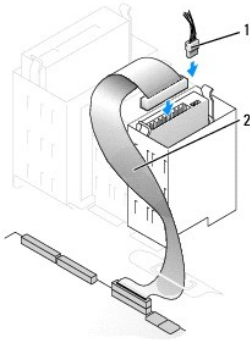


1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

4. '딸깍' 소리가 들릴 때까지 드라이브를 천천히 밀어 넣어 컴퓨터에 하드 드라이브를 설치하십시오.

🔴 **주의사항:** 드라이브의 1번 핀과 케이블의 색칠된 부분을 맞추십시오(1번 핀은 "1"로 표시됨).

5. 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 드라이브에 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	하드 드라이브 케이블

6. 모든 커넥터가 제대로 연결되고 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
7. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)

🔴 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

9. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 A 드라이브에 부팅 가능한 플로피 디스크를 넣으십시오.
10. 컴퓨터를 켜십시오.
11. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Primary Drive** 옵션(0 또는 1)을 업데이트하십시오.
12. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅하십시오.
13. 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷하십시오.

자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

14. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 하드 드라이브를 검사하십시오.
15. 설치한 드라이브가 주 드라이브인 경우 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

16. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

보조 하드 드라이브 추가

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

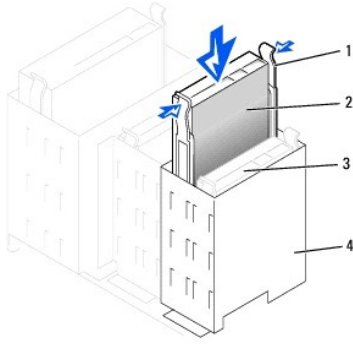
➡ 주의사항: 딱딱한 바닥에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.

1. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.
2. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
3. 레일을 위로 당겨 하드 드라이브의 안쪽에 있는 두 개의 녹색 플라스틱 레일을 베이에서 분리하십시오.
4. 레일에 장착된 두 개의 나사를 사용하여 하드 드라이브에 레일을 설치하십시오.

레일 램이 하드 드라이브 뒤쪽에 있는지 확인하십시오.

➡ 주의사항: 하드 드라이브 베이 안쪽에서 녹색 드라이브 레일을 분리할 때까지 하단부의 하드 드라이브 베이에 드라이브를 설치하지 마십시오.

5. 상단 베이에서 주 하드 드라이브를 꺼낸 다음 하단 베이에 설치하십시오.
 - a. 주 하드 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.
 - b. 두 개의 녹색 레일 램을 눌러 상단 베이에서 주 하드 드라이브를 꺼내십시오.
 - c. '딸깍' 소리가 들릴 때까지 하단 베이에 주 하드 드라이브를 부드럽게 밀어 넣으십시오.
 - d. 주 하드 드라이브 뒤쪽에 전원 케이블과 하드 드라이브 케이블을 다시 연결하십시오.
6. '딸깍' 소리가 들릴 때까지 상단 베이에 새 하드 드라이브를 부드럽게 밀어 넣으십시오.



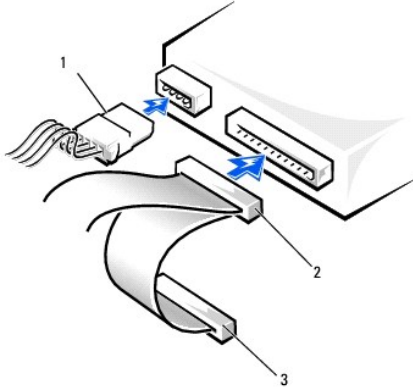
1	레일 램(2)
2	상단 베이의 보조 하드 드라이브
3	하단 베이의 주 하드 드라이브
4	하드 드라이브 베이

7. 전원 케이블을 드라이브에 연결하십시오.

➡ 주의사항: 드라이브의 1번 핀과 케이블의 색칠된 부분을 맞추십시오.

8. 주 하드 드라이브에 연결한 드라이브 케이블에서 여분의 커넥터를 찾아 보조 하드 드라이브에 커넥터를 연결하십시오.

본 컴퓨터는 케이블 선택 드라이브 케이블을 사용합니다. 즉, 드라이브 케이블의 끝부분에 달린 커넥터에 연결된 장치는 마스터 장치이고 중간 커넥터에 연결된 장치는 슬레이브 장치입니다. 새 장치의 정퍼가 "케이블 선택"으로 설정되어 있는지 확인하십시오(자세한 내용은 드라이브와 함께 제공된 설명서 참조).



1	전원 케이블
2	두번째 하드 드라이브 케이블(보조 드라이브)
3	첫번째 하드 드라이브 케이블(주 부팅 드라이브)

9. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

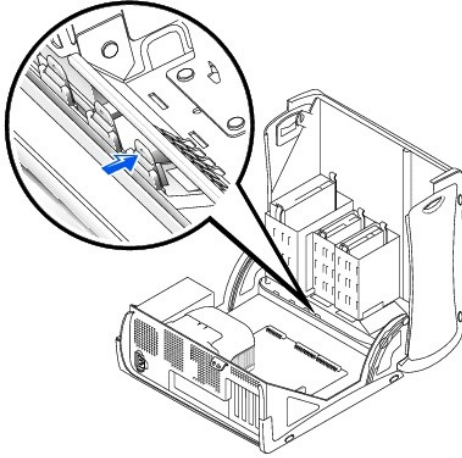
11. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

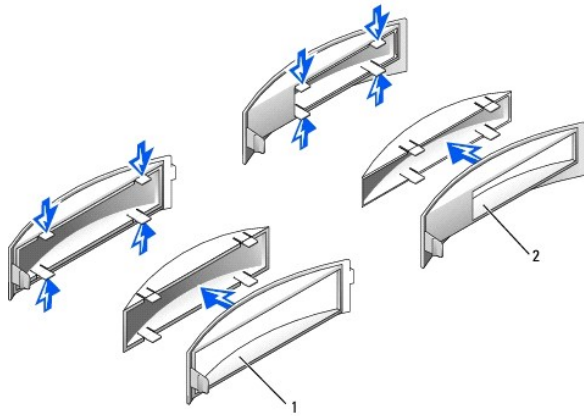
전면 패널 삽입기

드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 또는 CD/DVD 드라이브를 설치할 경우 전면 패널 삽입기를 분리하십시오.

1. 덮개를 90도 각도로 여십시오.
2. 사용할 드라이브 베이 앞쪽에서 삽입기를 찾으십시오.
3. 컴퓨터 내부에서 삽입기의 분리 램을 안쪽으로 누르십시오.



4. 컴퓨터 외부에서 삽입기를 컴퓨터의 전면 패널로부터 잡아 당기십시오.
5. 4개의 램을 눌러서 삽입기 프레임으로부터 삽입기를 분리하십시오.



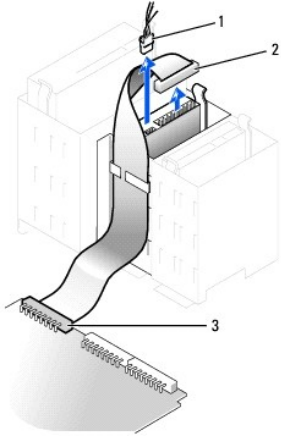
1	CD/DVD 드라이브 베이용 삽입기 프레임
2	플로피 드라이브 베이용 삽입기 프레임

플로피 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

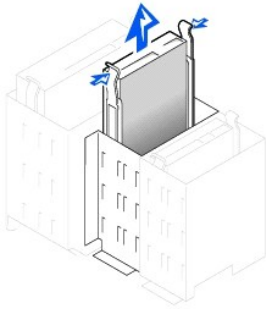
플로피 드라이브 분리

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 플로피 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블과 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오.
3. 시스템 보드(DSKT 표시)에서 플로피 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 분리하십시오.



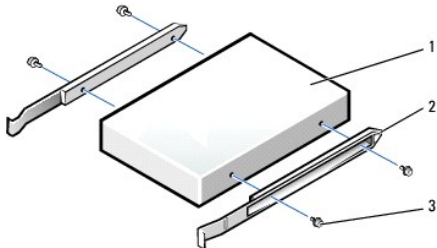
1	전원 케이블
2	플로피 드라이브 케이블
3	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)

4. 드라이브 옆면에 있는 두 개의 탭을 안쪽으로 누르고 드라이브를 위쪽으로 밀어 플로피 드라이브 베이에서 분리하십시오.



플로피 드라이브 설치

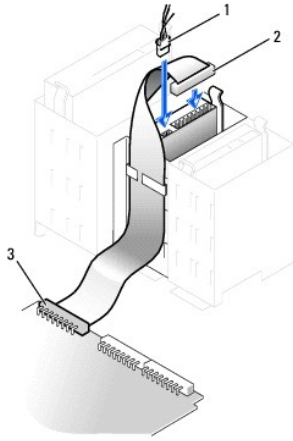
1. 드라이브를 브래킷 레일이 장착되지 않은 새 드라이브로 교체할 경우 기존 드라이브에서 각 레일을 고정한 두 개의 나사를 풀어 레일을 분리하십시오. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷을 새로운 드라이브에 연결하십시오.



1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

2. 탭이 '딸깍'하며 제자리에 걸릴 때까지 드라이브를 부드럽게 제자리에 밀어 넣으십시오.

3. 전원 케이블과 플로피 드라이브 케이블을 플로피 드라이브에 연결하십시오.
4. 플로피 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 시스템 보드에서 DSKT라고 표시된 커넥터로 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	플로피 드라이브 케이블
3	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)

5. 드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 드라이브를 설치할 경우 [전원 패널 삼입기를 분리](#)하십시오.
6. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
7. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

9. [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 해당 **Diskette Drive A** 옵션에 새 플로피 드라이브의 크기와 용량을 반영하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

10. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 양호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

11. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

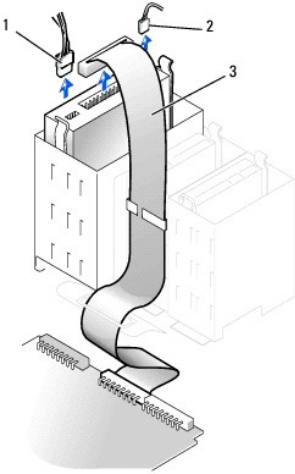
CD/DVD 드라이브

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

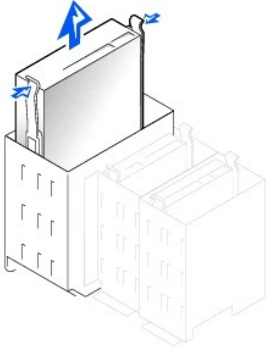
CD/DVD 드라이브 분리

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 드라이브 뒤쪽에서 전원 케이블, 오디오, CD/DVD 드라이브 케이블을 분리하십시오.



1	전원 케이블
2	오디오 케이블
3	CD/DVD 드라이브 케이블

3. 드라이브 옆면에 있는 두 개의 탭을 안쪽으로 누른 다음 드라이브를 위쪽으로 밀어 드라이브 베이에서 분리하십시오.

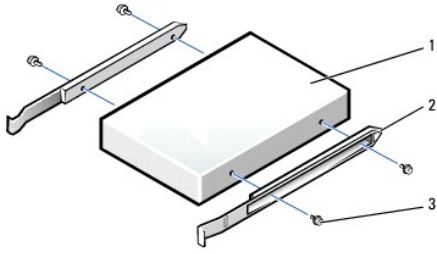


CD/DVD 드라이브 설치

1. 새 드라이브를 설치할 경우 드라이브의 포장을 벗기고 설치할 준비를 하십시오.

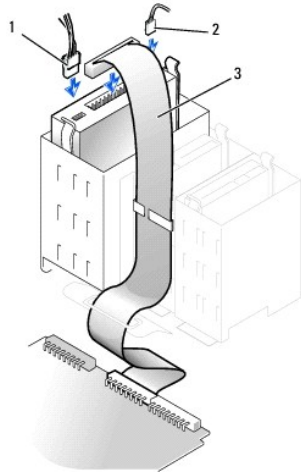
드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인하십시오. IDE 드라이브를 설치하려면 케이블 선택 설정에 맞게 드라이브를 구성하십시오.

2. 새 드라이브를 덮개 안쪽에 장착되어 있는 레일 세트에 연결하십시오. 레일 세트가 덮개 안쪽에 장착되어 있지 않을 경우에는 [De에 문의](#)하십시오.
3. 드라이브를 브래킷 레일이 장착되지 않은 새 드라이브로 교체할 경우 기존 드라이브에서 각 레일을 고정하는 두 개의 나사를 풀어 레일을 분리하십시오. 브래킷 레일의 나사 구멍과 드라이브의 나사 구멍을 맞춘 다음 4개의 나사(각 레일에 2개씩)를 모두 조여 브래킷을 새로운 드라이브에 연결하십시오.



1	드라이브
2	브래킷 레일(2)
3	나사(4)

4. 램이 '딸각'하며 제자리에 걸릴 때까지 드라이브를 부드럽게 제자리에 밀어 넣으십시오.
5. 전원 케이블, 오디오 및 CD/DVD 드라이브 케이블을 드라이브에 연결하십시오.



1	전원 케이블
2	오디오 케이블
3	CD/DVD 드라이브 케이블

6. 드라이브를 교체하지 않고 새 CD/DVD 드라이브를 설치할 경우 [전면 패널 삽입기를 분리](#)하십시오.
7. 자체 컨트롤러 카드가 있는 드라이브를 설치하려는 경우에는 카드 슬롯에 컨트롤러 카드를 설치하십시오.
8. 모든 케이블의 연결 상태를 확인하고 팬과 냉각 장치의 공기 흐름이 원활할 수 있도록 케이블을 정돈하십시오.
9. [컴퓨터 덮개를 닫으십시오.](#)

주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.


11. **Drives: Secondary** 아래의 **Drive** 옵션(0 또는 1)을 **Auto**로 설정하여 구성 정보를 업데이트하십시오.

자세한 내용은 "[드라이브 구성](#)"을 참조하십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

12. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

13. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터

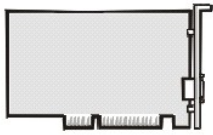
Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [PCI 카드](#)
- [직렬 포트 어댑터](#)

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해놓으십시오.

본 Dell™ 컴퓨터에는 최대 4개의 32비트, 33MHz PCI 카드 또는 3개의 PCI 카드와 1개의 직렬 포트 어댑터용 슬롯이 제공됩니다.

PCI 카드



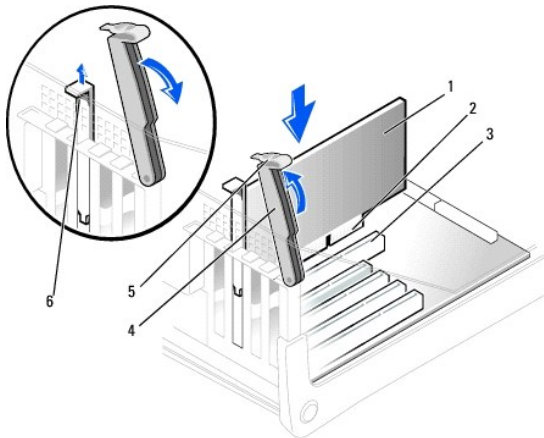
☒ **주:** 본 Dell 컴퓨터에는 PCI 슬롯만 사용됩니다. ISA 카드는 사용할 수 없습니다.

카드를 설치하거나 교체하려는 경우 다음 항목의 과정을 수행하십시오. 카드를 교체하지 않고 분리만 하려면 ["PCI 카드 분리"](#)를 참조하십시오.

카드를 교체하려는 경우 현재 설치되어 있는 카드의 드라이버를 운영 체제에서 제거하십시오.

PCI 카드 설치

- ⚠ **주의:** 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
1. ["시작하기 전에"](#)에 설명된 절차를 따르십시오.
 2. 카드 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오.



1	카드	4	고정대
2	에지 커넥터	5	레버
3	카드 커넥터	6	필러 브래킷

3. 새 카드를 설치할 경우 빈 카드 슬롯 입구를 막고 있는 필러 브래킷을 제거한 다음 [5단계](#)를 계속 수행하십시오.
4. 컴퓨터에 설치되어 있는 카드를 교체하는 경우에는 카드를 제거하십시오.

필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.

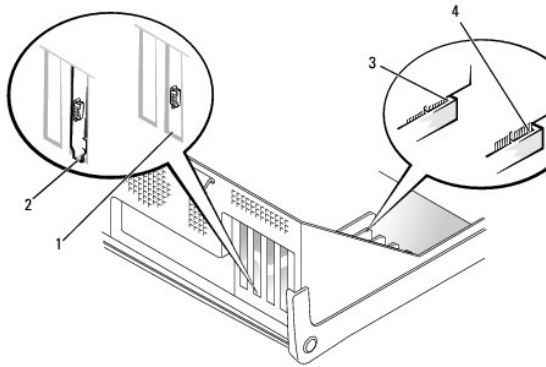
5. 설치할 카드를 준비하십시오.

카드 구성 정보, 내부 연결 방법을 비롯하여 사용자가 컴퓨터에 맞게 카드를 지정하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 시스템을 전원에서 분리하십시오. 시스템 보드의 전원 대기 표시등이 꺼졌는지 확인하십시오. 이 표시등의 위치는 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

6. 카드를 커넥터에 끼우고 아래쪽으로 단단히 누르십시오. 카드가 슬롯에 완전히 장착되었는지 확인하십시오.

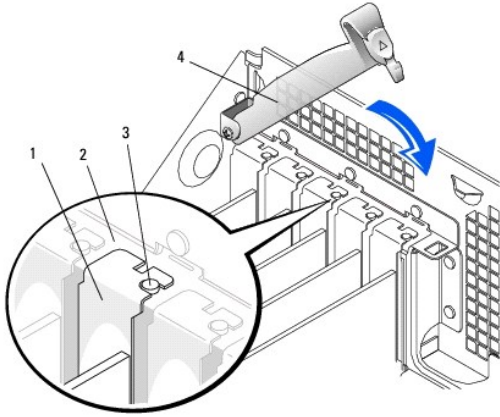
전체 길이 카드인 경우 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터 쪽으로 내리면서 카드 끝부분을 카드 가이드 브래킷에 끼워 넣으십시오. 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터에 단단히 끼우십시오.



1	슬롯 바깥쪽 고정 브래킷
2	슬롯 안쪽 브래킷
3	완전히 장착된 카드
4	완전히 장착되지 않은 카드

7. 고정대를 내리기 전에 다음 사항을 확인하십시오:
 - 1 모든 카드의 상단부와 필러 브래킷이 정렬대와 같은 높이인지 확인
 - 1 카드 또는 필러 브래킷 상단부의 노치가 정렬 가이드에 끼워졌는지 확인

고정대를 눌러 제자리에 끼우면 카드가 컴퓨터에 고정됩니다.



1	필터 브래킷
2	정렬대
3	정렬 가이드
4	고정대

➡ **주의사항:** 카드 위쪽이나 뒤쪽에 카드 케이블을 놓지 마십시오. 케이블이 카드 위쪽에 있으면 컴퓨터 덮개가 제대로 닫히지 않아 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 카드에 연결해야 할 케이블을 모두 연결하십시오.

케이블을 카드에 연결하는 자세한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

9. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

10. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

📌 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

11. 사운드 카드를 설치한 경우:

- [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고 **Sound** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
- 외장형 오디오 장치를 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오. 마이크/헤드폰, 후면 I/O 패널의 입력 라인 커넥터에는 외장형 오디오 장치를 연결하지 마십시오 ("[후면 보기](#)" 참조).

12. 애드인 네트워크 어댑터가 설치된 경우:

- [시스템 설치 프로그램을 시작](#)하여 **Integrated Devices**를 선택하고, **Network Interface Card** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
- 네트워크 케이블은 애드인 네트워크 어댑터의 커넥터에 연결하십시오. 네트워크 케이블을 후면 I/O 패널에 있는 내장형 커넥터에 연결하지 마십시오 ("[후면 보기](#)" 참조).

13. 카드 설명서의 설명대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.


PCI 카드 분리

⚠ **주의:** 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.


- "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
- 카드 고정대의 레버를 눌러 고정대를 들어올리십시오(이전 과정의 [2단계](#) 참조).
- 필요에 따라 카드에 연결된 케이블을 분리하십시오.

4. 카드 상단의 모서리 부분을 잡고 커넥터에서 분리하십시오.
5. 카드를 완전히 분리했으면 빈 카드 슬롯 입구에 필터 브래킷을 설치하십시오.

필터 브래킷이 필요하면 [Dell에 문의](#)하십시오.

 **주:** 빈 카드 슬롯 입구에 필터 브래킷을 설치해야만 컴퓨터에 대한 FCC 인증을 유지할 수 있습니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

6. 고정대를 내리고 제자리에 끼워 넣어 컴퓨터에 카드를 고정시키십시오.


 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.


8. **Chassis Intrusion** 을 **Enabled** 또는 Enabled-Silent로 변경하여 **새시 침입 탐지기를 재설정**하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

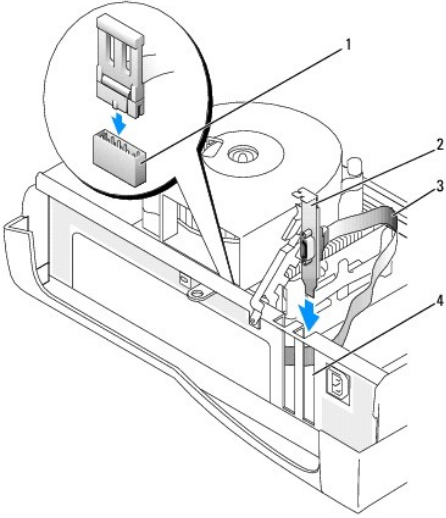
9. 카드 드라이버를 운영 체제에서 제거하십시오.

직렬 포트 어댑터

직렬 포트 어댑터 설치

 **주의:** 이 과정을 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 고정대를 올리십시오.
3. 필터 브래킷을 분리하십시오.
4. 어댑터 브래킷을 카드 슬롯 입구 아래로 밀어 넣고 고정대를 내리면서 다음 사항을 확인하십시오:
 - 1 모든 카드의 상단부와 필터 브래킷이 정렬대와 같은 높이인지 확인
 - 1 카드 또는 필터 브래킷 상단부의 노치가 정렬 가이드에 끼워졌는지 확인(이전 과정의 [7단계](#) 참조).



1	SER2 시스템 보드 커버
2	카드 브래킷
3	직렬 카드 케이블
4	카드 슬롯 입구

5. 직렬 어댑터 카드를 시스템 보드의 직렬 포트 커넥터에 연결하십시오(SER2 표시).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

6. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

7. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

주: 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

부품 추가 및 분리

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [시작하기 전에](#)
- [컴퓨터 덮개 열기](#)
- [전지](#)
- [새시 침입 스위치](#)
- [제어 패널](#)
- [드라이브](#)
- [I/O 패널](#)
- [메모리](#)
- [PCI 카드 및 직렬 포트 어댑터](#)
- [전원 공급 장치](#)
- [프로세서](#)
- [시스템 보드](#)
- [전화 검출 응용 프로그래밍 인터페이스\(TAPI\)](#)
- [컴퓨터 덮개 닫기](#)

컴퓨터 덮개 열기

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.
- ⚠ **주의:** 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

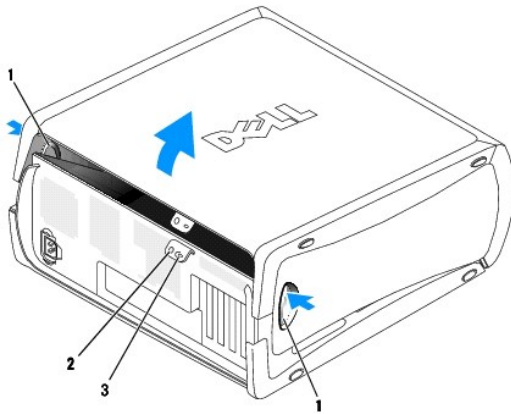
1. 운영 체제 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 순서대로 종료하십시오.

- 🔴 **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리하고 네트워크 벽면 쪽에서 케이블을 분리하십시오.

- 연결되어 있는 장치의 전원을 모두 끄고 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원 케이블을 분리하고 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 방전시키십시오.
- 후면 패널의 자물쇠 고리에 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 제거하십시오.

- 🔴 **주의사항:** 덮개를 열 수 있는 충분한 공간(최소 30cm[1ft])이 있는지 확인하십시오.

- 그림처럼 컴퓨터를 옆으로 눕히십시오.
- 컴퓨터 덮개를 여십시오:
 - 컴퓨터 후면에서 한 손으로 오른쪽의 분리 단추를 누르고 다른 손으로 덮개 상단을 위로 당기십시오.
 - 한 손으로 컴퓨터 왼쪽의 분리 단추를 누르고 다른 손으로 덮개 상단을 위로 당기십시오.
 - 한 손으로 컴퓨터 하단을 잡고 다른 손으로 덮개를 당겨 여십시오.



1	분리 단추(2)
2	케이블 고정 슬롯
3	자물쇠 고리

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

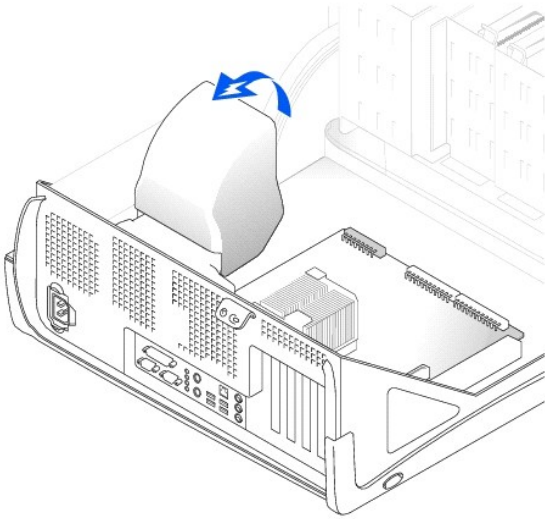
- [프로세서 분리](#)
- [프로세서 설치](#)

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

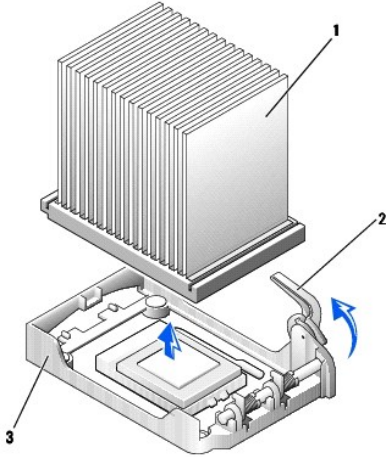
프로세서 분리

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. 냉각팬 전원 케이블을 시스템 보드의 [FAN 커넥터](#)에서 분리하십시오.
3. 전원 케이블을 시스템 보드의 [12VPOWER 커넥터](#)에서 분리하십시오.
4. 공기 흐름판을 들어올리십시오.



⚠ 주의: 방열판은 일반 작동시 뜨거워질 수 있습니다. 방열판을 충분히 냉각시킨 다음 만지십시오.

5. 방열판을 분리하십시오:
 - a. 고정식 녹색 레버를 눌러 시스템 보드와 평행을 이룰 때까지 내리십시오.
 - b. 방열판을 고정시키고 살짝 비틀어 프로세서에서 들어 올리십시오.



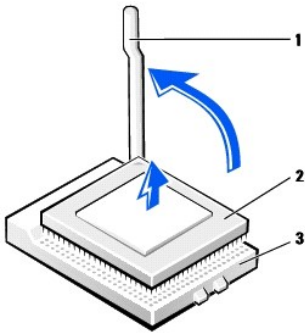
1	방열판
2	레버
3	고정 받침대

➡ **주의사항:** 열 솔루션(thermal solution)이 위쪽을 향하도록 방열판을 놓으십시오.

➡ **주의사항:** Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하는 경우에는 기존의 방열판을 버리십시오. Dell에서 구입한 프로세서 업그레이드 키트를 설치하지 **않는** 경우에는 새 프로세서를 설치할 때 기존의 방열판과 송풍기를 재사용하십시오.

6. 프로세서가 분리될 때까지 분리 레버를 위쪽으로 똑바로 당기십시오.

➡ **주의사항:** 프로세서를 소켓에서 분리할 때 핀이 구부러지지 않도록 조심하십시오. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.



1	분리 레버
2	프로세서
3	소켓

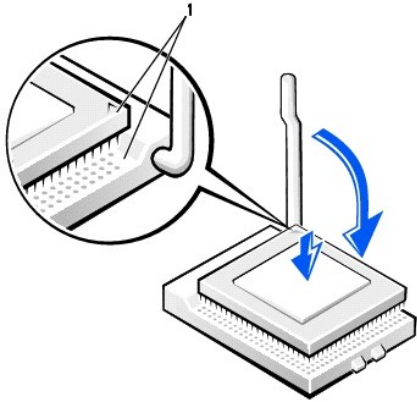
7. 소켓에서 프로세서를 분리하십시오.

소켓에 새 프로세서를 장착할 수 있도록 분리 레버를 확장된 상태로 두십시오.

프로세서 설치

➡ **주의사항:** 프로세서와 컴퓨터가 영구적으로 손상되지 않도록 하려면 프로세서를 소켓에 정확하게 꽂아야 합니다.

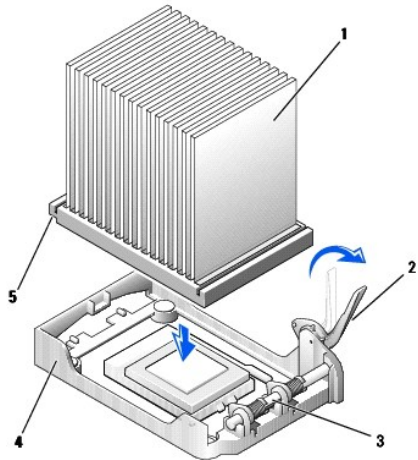
1. 분리 레버가 분리 위치로 확장될 때까지 움직이십시오.
2. 프로세서의 1번 핀(각인된 모서리 부분)과 소켓의 1번 핀을 맞추십시오.



1 프로세서와 소켓 모서리의 1번 핀을 맞춤

주의사항: 프로세서 핀은 충격에 약합니다. 손상되지 않도록 프로세서를 소켓에 잘 맞추고, 프로세서를 설치할 때 무리한 힘을 가하지 마십시오.

3. 프로세서를 조심스럽게 소켓에 올려 놓고 장착될 때까지 가볍게 아래로 누르십시오.
4. 프로세서가 고정되어 제자리에 끼워질 때까지 시스템 보드 쪽으로 분리 레버를 뒤로 돌리십시오.
5. 방열판을 설치하십시오:
 - a. 방열판의 노치 끝부분을 연결쇠 반대쪽에 있는 고정대 끝에 넣으십시오.
 - b. 받침대에 고정될 때까지 방열판을 내리십시오.
6. 고정 레버를 올리고 방열판이 고정될 때까지 누르십시오. 90도 각도가 되면 레버가 걸리는 느낌이 납니다. 레버가 고정될 때까지 레버를 30도 각도로 계속 누르십시오.




1	방열판
2	레버
3	연결쇠
4	고정 받침대
5	노치

7. 공기 흐름판을 방열판 위에 놓으십시오.

Dell에서 제공한 프로세서 교체 키트를 설치하는 경우에는 교체 키트를 운송했던 포장지에 원래 방열판 조립품과 프로세서 패키지를 넣어 Dell에 반환하십시오.

8. 시스템 보드의 [FAN 커넥터](#)에 냉각팬 전원 케이블을 다시 연결하십시오.

9. 시스템 보드의 [12VPOWER 커넥터](#)에 전원 케이블을 다시 연결하십시오.
10. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.


 **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음, 컴퓨터에 끼우십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

덮개를 열었다 닫은 후 컴퓨터를 재시작하면 새시 침입 탐지기가 활성화된 경우 다음 메시지를 화면에 표시합니다:

ALERT! Cover was previously removed.

12. **Chassis Intrusion** 옵션을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [전지 문제](#)
- [카드 문제](#)
- [NVRAM 초기화 및 기본 설정 복구](#)
- [진단 표시등](#)
- [드라이브 문제](#)
- [오류 메시지](#)
- [키보드 문제](#)
- [컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제](#)
- [메모리 문제](#)
- [마우스 문제](#)
- [네트워크 문제](#)
- [전원 문제](#)
- [프린터 문제](#)
- [직렬 또는 병렬 장치 문제](#)
- [사운드 및 스피커 문제](#)
- [비디오 및 모니터 문제](#)
- [컴퓨터가 켜진 경우](#)

전지 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

- ⚠ **주의:** 새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교환하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 폐기하십시오.
- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

전지 교체 — 컴퓨터를 켜 후 시간과 날짜를 반복해서 재설정해야 하거나 컴퓨터를 시작하는 동안 시간이나 날짜가 올바르게 표시되지 않은 경우 [전지를 교체](#)하십시오. 전지가 여전히 제대로 작동하지 않으면 [Dell에 문의](#)하십시오.

카드 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

카드 장착 상태 및 케이블 연결 상태 점검 —

1. 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 후 10~20초 정도 지난 다음 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 모든 카드가 해당 커넥터에 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오. 느슨한 카드가 있으면 다시 장착하십시오.
3. 모든 케이블이 카드의 해당 커넥터에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. 느슨한 케이블이 있으면 다시 연결하십시오.

카드의 커넥터에 연결되는 해당 케이블을 확인하려면, 카드 설명서를 참조하십시오.

4. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.

그래픽 카드 검사 —

1. 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 후 10~20초 정도 지난 다음 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 그래픽 카드를 제외한 모든 카드를 분리하십시오.

주 하드 드라이브가 시스템 보드 IDE 커넥터 중 하나가 아닌 드라이브 컨트롤러 카드에 연결되어 있는 경우에는 드라이브 컨트롤러 카드를 컴퓨터에 설치되어 있는 상태로 두십시오.

3. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.
4. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

카드 검사 —

1. 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 후 10~20초 정도 지난 다음 컴퓨터 덮개를 여십시오.
2. 앞에서 분리했던 카드 중 하나를 다시 설치하십시오.
3. 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.
4. [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

검사가 하나라도 실패하면 방금 재설치한 카드에 결함이 있는 것이며 교체해야 합니다.

- 모든 카드를 재설치할 때까지 이 과정을 반복 수행하십시오. NVRAM 초기화 및 기본 설정 복구

NVRAM 초기화 및 기본 설정 복구

컴퓨터의 NVRAM(Non-Volatile Random Access Memory)을 초기화하고 컴퓨터의 시스템 설정을 기본 설정으로 복구하려면 —

- 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.
- 화면 우측 상단에 Press <F2> to Enter Setup이 나타나면 즉시 <F2>를 누르십시오.
- 시간이 초과되어 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오. 그리고 **시작** 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도하십시오.
- <Caps Lock>, <Scroll Lock>, <Num Lock> 키를 눌러 모두 켜져 있는지 확인하십시오.

주: <Num Lock> 키는 기본적으로 켜져있는 경우가 많아 해당 키를 누르면 Num Lock 기능이 비활성화될 수 있습니다. NVRAM을 초기화하기 전에 Num Lock 기능이 활성화되어 있고 키보드에 해당 표시등이 켜져있는지 확인하십시오.

- <Alt>와 <e>를 동시에 누르십시오.

NVRAM이 초기화되면 시스템에서 경고음 소리를 들립니다.

- 동시에 <Alt>와 <f>를 눌러 컴퓨터를 기본 설정값으로 복구하십시오.

주: 컴퓨터를 초기 설정으로 복귀한 다음 모든 IDE 장치가 연결되어 있고 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 또한, 날짜와 시간을 확인하거나 재설정하십시오.

- 변경 사항을 저장하고 컴퓨터를 재시작하려면 <Esc>를 누르고 <Enter>를 누르십시오.

진단 표시등

컴퓨터의 후면 패널에는 4개의 "A", "B", "C", "D" 표시등이 있으며 문제를 해결하는데 도움이 됩니다. 이 표시등은 노란색이나 녹색으로 표시될 수 있습니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면 표시등이 켜집니다. 컴퓨터가 시작된 이후에는 녹색으로 켜져 있습니다. 컴퓨터가 고장난 경우 표시등의 색상과 켜지는 순서에 따라 문제를 식별할 수 있습니다.

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

후면 패널 진단 표시등 코드

표시등 패턴	문제 설명	권장 조치사항
	깨짐 깨짐 깨짐 깨짐	컴퓨터가 정상적인 전원 소켓에 연결되어 있고, 전원 단추를 눌렀는지 확인하십시오.
	녹색 노란색 노란색 노란색	BIOS에 오류가 있거나 컴퓨터가 복구 모드에 있습니다. BIOS Recovery 유틸리티를 실행한 후 복구가 완료될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 재시작하여 다시 검사하십시오.
	노란색 노란색 노란색 노란색	프로세서 오류일 수 있습니다. 프로세서를 재장착하고 컴퓨터를 재시작하여 다시 검사하십시오.
	녹색 녹색 노란색 노란색	메모리 오류일 수 있습니다. 모든 메모리 모듈을 다시 장착하고 컴퓨터를 재시작하여 다시 검사하십시오.
	노란색 노란색 녹색 녹색	확장 카드 오류일 수 있습니다. 확장 카드를 하나씩 분리하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오. 확장 카드를 하나씩 다시 설치하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오. 확장 카드를 하나씩 다른 PCI 슬롯에 설치하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오.
	녹색 노란색 녹색 노란색	비디오 카드 오류이거나 온보드 비디오 상태가 좋지 않을 수 있습니다. 비디오 카드가 있는 경우에는 카드를 다시 설치하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오. 비디오 카드가 내장되어 있는 경우에는 시스템 보드를 교체해야 합니다.

D C B A	노란색 녹색 녹색 노란색	플로피 드라이브 또는 하드 드라이브 오류일 수 있습니다.	전원 케이블과 데이터 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오.
D C B A	녹색 녹색 녹색 노란색	USB 오류일 수 있습니다.	모든 USB 장치 및 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터를 재시작한 후 다시 검사하십시오.
D C B A	노란색 노란색 노란색 노란색	메모리가 감지되지 않습니다.	모든 메모리 모듈을 다시 장착하고 컴퓨터를 재시작하십시오. 여전히 문제가 지속되면 메모리 커넥터 결함인지 확인하기 위해 메모리 모듈(컴퓨터에서 단일 모듈을 지원하는 경우)을 설치하고 컴퓨터를 재시작하십시오. 그런 다음 모듈을 다른 커넥터로 옮기고 컴퓨터를 재시작하십시오.
D C B A	노란색 노란색 노란색 노란색	메모리가 감지되었지만 메모리 구성이나 호환성 오류가 있습니다.	메모리 모듈이 컴퓨터와 호환되는지 확인하십시오. 필요한 경우 메모리 모듈을 교체하십시오.
D C B A	노란색 녹색 녹색 노란색	기타 오류	모니터 화면에 표시된 컴퓨터 메시지를 확인하십시오.
D C B A	녹색 녹색 녹색 녹색	POST 후에 시스템 정상 작동 상태입니다.	조치할 사항 없음.

드라이브 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

드라이브 검사 —

- 1 다른 플로피 디스크, CD, DVD를 넣어 기존의 디스크에 결함이 있는지 확인하십시오
- 1 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재부팅하십시오.

드라이브 또는 디스크 청소 — ["컴퓨터 청소"](#)를 참조하십시오.

케이블 연결 상태 점검

인터럽트 요청 충돌 확인

[Dell 진단 프로그램 실행](#)

CD, DVD 드라이브 문제

주: 전세계 파일의 형식은 각기 다르기 때문에 모든 DVD 드라이브에서 모든 DVD 타이틀을 실행할 수 있는 것은 아닙니다.

Windows 볼륨 제어부 조정 —

- 1 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하십시오.
- 1 슬라이드 바를 클릭하고 위로 올려 볼륨을 켜십시오.
- 1 선택 표시된 상자를 클릭하여 사운드가 음소거 상태가 아닌지 확인하십시오.

스피커와 서브우퍼 검사 — ["사운드 및 스피커 문제"](#)를 참조하십시오.

CD/DVD-RW 드라이브에 쓰기 문제

다른 프로그램 닫기 — CD/DVD-RW 드라이브에 기록할 때 데이터를 일정하게 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. CD/DVD-RW에 기록하

기 전에 모든 프로그램을 닫으십시오.

CD/DVD-RW 디스크에 기록하기 전에 Windows의 대기 모드 고기 — [전원 관리 모드](#)에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.

하드 드라이브 문제

Dell IDE 하드 드라이브 진단 프로그램 실행 —

Dell IDE 하드 드라이브 진단 프로그램은 하드 드라이브 문제를 해결하거나 고장 여부를 확인하기 위해 하드 드라이브를 검사하는 유틸리티입니다.

1. 컴퓨터를 켜십시오(컴퓨터가 켜져 있으면 재시작하십시오).
2. 화면 우측 상단 구석에 F2 = Setup이 나타나면, <Ctrl><Alt><d>를 누르십시오.
3. 화면의 지시사항을 따르십시오.

디스크 검사 실행 —

Windows XP

1. **시작** 단추를 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭하십시오.
2. **로컬 디스크 C:**를 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오.
3. **등록 정보**를 클릭하십시오.
4. **도구** 탭을 클릭하십시오.
5. **오류 검사**에서 **지금 검사**를 클릭하십시오.
6. **불량 섹터 검색 및 복구 시도**를 클릭하십시오.
7. **시작**을 클릭하십시오.

Windows 2000


1. Windows 바탕 화면에서 **내 컴퓨터**를 두 번 클릭하십시오.
2. **도구** 탭을 클릭하십시오.
3. **오류 검사**에서 **지금 검사**를 클릭하십시오.
4. **시작**을 클릭하십시오.

MS-DOS®

MS-DOS 프롬프트에서 scandisk x:를 입력한 다음 <Enter>를 누르십시오. 여기에서 x는 하드 드라이브 문자명입니다. **시작** 단추를 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭하십시오.

오류 메시지

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

목록에 다음 메시지가 없으면 운영 체제 설명서 또는 메시지가 나타났을 때 사용하고 있던 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > | — 파일명에 이러한 문자는 사용하지 마십시오.

A required .DLL file was not found — 열려는 프로그램의 기본 파일이 누락되었습니다. 이 프로그램을 삭제하고 다시 설치하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭한 다음, **프로그램 추가 또는 제거**를 클릭하십시오.
2. 제거할 프로그램을 선택하십시오.
3. **프로그램 변경 또는 제거** 아이콘을 클릭하십시오.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support — [Dell에 문의](#)하여 점검 코드(nnnn)를 기술 지원자에게 알려주십시오.

Attachment failed to respond — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Bad command or file name — 명령을 올바르게 입력했는지, 정확한 위치에 띄어쓰기를 했는지, 올바른 경로명을 입력했는지 확인하십시오.

Bad error-correction code (ECC) on disk read — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Controller has failed — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Data error — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Decreasing available memory — "[컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제](#)"를 참조하십시오.

Diskette drive 0 seek failure — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.

Diskette read failure — "[드라이브 문제](#)"를 참조하십시오.


Diskette subsystem reset failed — [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

Diskette write protected — 쓰기 방지 노치를 열림 위치로 미십시오.
Drive not ready — 드라이브에 플로피 디스크를 넣으십시오.
Gate A20 failure — "컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제" 를 참조하십시오.
Hard-disk configuration error — Hard-disk controller failure — Hard-disk drive failure — Hard-disk drive failure — "드라이브 문제"를 참조하십시오.
Insert bootable media — 플로피 디스크 또는 CD를 넣으십시오.
Invalid configuration information - please run SETUP program — 시스템 설치 프로그램을 시작 하여 컴퓨터 구성 정보를 수정하십시오.
Keyboard failure — "키보드 문제" 를 참조하십시오.
Memory address line failure at address, read value expecting value — "컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제" 를 참조하십시오.
Memory allocation error — 1. 컴퓨터를 끄고 30초 정도 기다린 다음 컴퓨터를 다시 켜십시오. 2. 프로그램을 다시 실행해 보십시오. 3. 오류 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 설명서를 참조하여 문제를 해결하십시오.
Memory data line failure at address, read value expecting value — Memory double word logic failure at address, read value expecting value — Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value — Memory write/read failure at address, read value expecting value — Memory size in CMOS invalid — "컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제"를 참조하십시오.
No boot device available — 1. 플로피 드라이브가 부팅 장치인 경우 드라이브에 부팅 플로피 디스크를 넣었는지 확인하십시오. 1. 하드 드라이브가 부팅 장치인 경우 케이블이 연결되어 있는지, 드라이브가 올바르게 설치되어 있는지, 부팅 장치로 분할되어 있는지 확인하십시오. 1. 시스템 설치 프로그램을 시작 하여 부팅 순서 내용이 올바르게 확인하십시오.
No boot sector on hard-disk drive — 시스템 설치 프로그램을 시작 하여 하드 드라이브에 해당하는 컴퓨터 구성 내용이 올바르게 확인하십시오.
No timer tick interrupt — Dell 진단 프로그램 을 실행하십시오.
Non-system disk or disk error — 부팅 운영 체제가 있는 플로피 디스크로 교체하거나, A 드라이브에서 플로피 디스크를 빼고 컴퓨터를 재시작하십시오.
Not a boot diskette — 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재시작하십시오.
Not enough memory or resources. Close some programs and try again — 모든 창을 닫고 사용할 프로그램만 여십시오. 간혹 컴퓨터의 자원을 복구하기 위해 컴퓨터를 재시작해야 하는 경우도 있습니다. 이런 경우 먼저 사용할 프로그램을 실행하십시오.
Operating system not found — Dell에 문의 하십시오.
Plug and Play Configuration Error — 1. 컴퓨터의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 카드 하나만 남기고 모두 분리하십시오. 2. 컴퓨터를 다시 전원에 연결하고 재부팅하십시오. 3. 메시지가 다시 나타나면 설치한 카드가 오작동하는 것입니다. 메시지가 다시 나타나지 않으면 컴퓨터의 전원을 끄고 다른 카드를 다시 넣으십시오. 4. 오작동하는 카드를 찾을 때까지 이 과정을 반복하십시오.
Read fault — Requested sector not found — Reset failed — "드라이브 문제"를 참조하십시오.
Sector not found — 1. Windows 오류 점검 유틸리티를 실행하여 플로피 디스크나 하드 드라이브의 파일 구조를 점검하십시오. 자세한 지침은 Windows 도움말을 참조하십시오. 1. 많은 섹터에 결함이 있으면 데이터를 백업하고(가능한 경우) 플로피 디스크나 하드 드라이브를 다시 포맷하십시오.
Seek error — "드라이브 문제"를 참조하십시오.
Shutdown failure — Dell 진단 프로그램 을 실행하십시오.
Time-of-day clock stopped — Time-of-day not set-please run the System Setup program — 시스템 설치 프로그램을 시작 하여 날짜 또는 시간을 수정하십시오. 문제가 지속되면 전지를 교체하십시오 .
Timer chip counter 2 failed — Dell 진단 프로그램 을 실행하십시오.
Unexpected interrupt in protected mode — Dell 진단 프로그램 을 실행하십시오.
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell — 즉시 사용할 수 있는 교체용 드라이브가 없고 드라이브가 부팅 전용 드라이브가 아닌 경우 시스템 설치 프로그램을 시작 하여 해당 드라이브 설정을 None으로 변경하십시오. 컴퓨터에서 드라이브를 분리하십시오.
Write fault — Write fault on selected drive —

"드라이브 문제"를 참조하십시오.

x:\ is not accessible. The device is not ready — 플로피 드라이브에서 디스크를 읽을 수 없습니다. 드라이브에 플로피 디스크를 넣고 다시 시도하십시오.

키보드 문제

 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

키보드 케이블 점검 —


- 1 키보드 케이블이 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 1 컴퓨터를 종료하고 키보드 케이블을 컴퓨터의 **실지 및 빠른 참조 안내서**에 나온 대로 다시 연결한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.
- 1 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 손상되었는지 케이블이 손상되거나 마모되었는지 점검하십시오. 휘어진 핀을 똑바로 펴십시오.
- 1 키보드 확장 케이블을 분리하고 키보드를 직접 컴퓨터에 연결하십시오.

키보드 점검 — 올바르게 작동하는 키보드를 컴퓨터에 연결하고 키보드를 사용해보십시오. 새 키보드가 작동하면 원래 키보드에 문제가 있는 것입니다.

[Dell 진단 프로그램 실행](#)

인터럽트 요청 충돌 확인

컴퓨터 다운 및 소프트웨어 문제


 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

컴퓨터가 시작하지 않는 경우

진단 표시등 확인

전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단히 연결되어 있는지 확인

컴퓨터가 응답하지 않는 경우

 주의사항: 운영 체제 종료를 실행하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다.

컴퓨터 고기 — 키보드 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답하지 않으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8 ~10초 정도 전원 단추를 누르고 있으십시오. 그런 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

프로그램이 응답하지 않는 경우

프로그램 종료 —

Windows XP, Windows 2000

1. <Ctrl><Shift><Esc>를 동시에 누르십시오.
2. **응용 프로그램**을 클릭하십시오.
3. 응답하지 않는 프로그램을 클릭하십시오.
4. **작업 끝내기**를 클릭하십시오.

프로그램이 계속 충돌하는 경우

 주: 소프트웨어에는 일반적으로 플로피 디스크나 CD 또는 설명서에 설치 지침이 수록되어 있습니다.

소프트웨어 설명서 확인 — 필요하면 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

아무 내용 없는 청색 화면이 나타나는 경우

컴퓨터 고기 — 키보드 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답하지 않으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8 ~10초 정도 전원 단추를 누르고 있으십시오. 그런 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

기타 소프트웨어 문제

문제 해결 방법은 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의 —

- 1 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인하십시오.
- 1 소프트웨어 실행에 필요한 최소 하드웨어 사양을 만족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 1 프로그램이 올바르게 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 1 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하는지 확인하십시오.
- 1 필요하면 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

즉시 파일 백업


바이러스 검사 프로그램을 사용하여 하드 드라이브, 플로피 디스크 또는 CD 검사

열려 있는 파일이나 프로그램을 모두 저장하고 닫은 다음 시작 메뉴로 컴퓨터 종료

Dell 진단 프로그램 실행 — 모든 검사가 제대로 완료되면 오류의 원인은 소프트웨어와 관련된 문제입니다.

메모리 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.


메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

- 1 열려있는 모든 파일을 저장한 다음 닫고 사용하지 않는 프로그램을 종료하면 문제가 해결되는지 확인하십시오.
- 1 소프트웨어 설명서에서 최소 메모리 요구사항을 확인하십시오. 필요에 따라 메모리를 추가로 설치하십시오.
- 1 메모리 모듈을 다시 장착하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오.
- 1 [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 1 메모리 모듈을 다시 장착하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오.
- 1 메모리 설치 지침을 따르십시오.
- 1 [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

마우스 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

마우스 케이블 점검 —

- 1 마우스 케이블이 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 1 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 손상되었는지 케이블이 손상되거나 마모되었는지 점검하십시오. 휘어진 핀을 똑바로 펴십시오.

컴퓨터 재시작 —

1. <Ctrl><Esc>를 동시에 누르면 **시작** 메뉴가 나타납니다.
2. u를 입력하고 키보드 화살표 키를 눌러 **시스템 종료** 또는 **고기**를 선택한 다음 <Enter>를 누르십시오.
3. 컴퓨터가 꺼지면 마우스 케이블을 컴퓨터의 **설치 및 빠른 참조 안내서**에 나온 대로 다시 연결하십시오.
4. 컴퓨터를 시작하십시오.

마우스 검사 — 올바르게 작동하는 마우스를 컴퓨터에 연결하고 마우스를 사용하십시오. 새 마우스가 작동하면 원래 마우스에 문제가 있는 것입니다.

마우스 설정 확인 —

Windows XP

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭한 다음 **프린터 및 기타 하드웨어**를 클릭하십시오.
2. **마우스**를 클릭하십시오.
3. 설정을 조정하십시오.


Windows 2000

1. **시작** 단추를 클릭하고 **설정**을 지정한 다음 **제어판**을 클릭하십시오.

<ol style="list-style-type: none"> 2. 마우스 아이콘을 더블 클릭하십시오. 3. 설정을 조정하십시오. <p>PS/2 마우스를 사용하는 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 Integrated Devices 옵션의 Mouse Port가 On으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 2. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하십시오.
<p>마우스 드라이버 재설치 — 드라이버 재설치에 대한 자세한 내용은 "드라이버 및 유틸리티 재설치"를 참조하십시오.</p>
<p>Dell 진단 프로그램 실행</p>
<p>인터럽트 요청 충돌 확인</p>

네트워크 문제


수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

<p>네트워크 케이블 커넥터 점검 — 네트워크 케이블이 컴퓨터 후면의 네트워크 커넥터와 네트워크 쪽에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.</p>
<p>컴퓨터 후면의 네트워크 표시등 점검 — 표시등이 켜져 있지 않으면 네트워크 통신이 이루어지지 않고 있는 것입니다. 네트워크 케이블을 교체하십시오.</p>
<p>컴퓨터를 재시작하고 네트워크로 다시 로그인</p>
<p>네트워크 설정 점검 — 네트워크 관리자 또는 네트워크 설정 담당자에게 네트워크 설정이 올바르게 네트워크가 작동하는지 문의하십시오.</p>
<p>인터럽트 요청 충돌 확인</p>

전원 문제


수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.


 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

<p>전원 표시등이 녹색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 — "진단 표시등"을 참조하십시오.</p>
<p>전원 표시등이 녹색으로 깜박이는 경우 — 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 정상 작동을 재개하려면 키보드에서 아무 키나 누르거나 마우스를 움직이십시오.</p>
<p>전원 표시등이 꺼져 있는 경우 — 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전원이 공급되지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결해보십시오. 1 컴퓨터가 전원 스트림에 연결되어 있으면 전원 스트림이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트림의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 전원 보호 장치, 전원 스트림, 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인하십시오. 1 스탠드와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사하십시오. 1 주 전원 케이블과 전원 패널 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
<p>전원 표시등이 황색과 녹색이거나 황색으로 켜져 있는 경우 — 컴퓨터에 전원이 공급되고 있지만 내부에 전원 문제가 발생한 경우입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 전압 선택 스위치가 해당 지역의 AC 전원과 일치하도록 설정되어 있는지 확인하십시오(해당되는 경우). 1 프로세서 전원 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
<p>전원 표시등이 황색으로 깜박이는 경우 — 장치가 오작동하거나 잘못 설치되어 있는 것입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치해 보십시오. 1 카드를 분리했다가 다시 설치해 보십시오. 1 가능하면 그래픽 카드를 분리했다가 다시 설치해 보십시오.
<p>간섭 제거 — 다음과 같은 이유로 간섭이 일어날 수 있습니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블 1 전원 스트림에 너무 많은 장치 연결 1 여러 개의 전원 스트림을 같은 전원 콘센트에 연결

프린터 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.


 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.


 **주:** 프린터에 대해 기술 지원이 필요하면 프린터 제조업체에 문의하십시오.

프린터 설명서 확인 — 프린터 설명서에서 설치 및 문제 해결 정보를 참조하십시오.
프린터 전원 켜짐 여부 확인
프린터 케이블의 연결 상태 점검 — <ol style="list-style-type: none">1. 프린터 설명서에서 케이블 연결 정보를 참조하십시오.1. 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
전원 콘센트 검사 — 스탠드와 같은 다른 장치를 사용하여 전원 콘센트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
Windows의 프린터 인식 확인 — Windows XP <ol style="list-style-type: none">1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 프린터 및 기타 하드웨어를 클릭하십시오.2. 설치된 프린터 또는 팩스 프린터 보기를 클릭하십시오. 프린터가 목록에 있으면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오.3. 등록 정보를 클릭하고 포트 탭을 선택하십시오. 병렬 프린터의 경우 다음 포트로 인쇄:를 LPT1(프린터 포트)로 설정하십시오. USB 프린터의 경우 다음 포트로 인쇄:를 USB로 설정하십시오. Windows 2000 <ol style="list-style-type: none">1. 시작 단추를 클릭하고 설정을 선택한 다음 프린터를 클릭하십시오. 프린터가 목록에 있으면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오.2. 등록 정보를 클릭하고 포트 탭을 선택하십시오. 병렬 프린터의 경우 다음 포트로 인쇄:를 LPT1(프린터 포트)로 설정하십시오. USB 프린터의 경우 다음 포트로 인쇄:를 USB로 설정하십시오.
프린터 드라이버 재설치 — 자세한 내용은 프린터 설명서 를 참조하십시오.

직렬 또는 병렬 장치 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.


 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

 **주:** 프린터에 문제가 있는 경우 "[프린터 문제](#)"를 참조하십시오.

음선 설정 점검 — 장치 설명서에서 권장 설정을 참조하십시오. 그런 다음 시스템 설치 프로그램 을 시작하여 Integrated Devices 음선 설정으로 이동하십시오. Serial Port 설정 또는 Parallel Port 설정이 권장 설정과 일치하는지 확인하십시오.
Dell 진단 프로그램 실행

사운드 및 스피커 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

 **주:** 일부 MP3 플레이어의 볼륨 제어 기능은 Windows 볼륨 설정보다 우선합니다. MP3 음악을 청취한 경우 플레이어의 볼륨을 줄이거나 끄는지 확인하십시오.


<p>스피커 케이블의 연결 상태 점검 — 스피커와 함께 제공된 설치 안내서에 있는대로 스피커가 연결되어 있는지 확인하십시오. 구입한 오디오 카드에 스피커가 연결되어 있는지 확인하십시오.</p>
<p>서브우퍼와 스피커가 켜져 있는지 확인 — 스피커와 함께 제공된 설치 안내서를 참조하십시오. 스피커에 볼륨 제어부가 있으면 볼륨, 저음, 고음을 조정하여 소음을 제거하십시오.</p>
<p>Windows 볼륨 제어부 조정 — 화면 우측 하단 구석에 있는 스피커 아이콘을 더블 클릭하십시오. 볼륨이 반대로 설정되거나 사운드가 음소거로 설정되어 있는지 확인하십시오.</p>
<p>헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리 — 헤드폰을 컴퓨터 전면 패널에 있는 헤드폰 커넥터에 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.</p>
<p>전원 콘센트 검사 — 스탠드와 같은 다른 장치를 사용하여 전원 콘센트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.</p>
<p>디지털 모드 활성화 — 아날로그 모드에서 CD 드라이브를 사용하면 스피커는 작동하지 않습니다.</p> <p>Windows XP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 후 사운드, 음성, 오디오 장치를 클릭하십시오. 2. 사운드 및 오디오 장치를 클릭하십시오. 3. 하드웨어 탭을 클릭하십시오. 4. CD 드라이브 이름을 더블 클릭하십시오. 5. 등록 정보 탭을 클릭하십시오. 6. 이 CD-ROM 장치에 디지털 CD 오디오 사용 상자를 선택하십시오. <p>Windows 2000</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭하고 설정 → 제어판을 가리킨 후 사운드 및 멀티미디어를 차례로 클릭하십시오. 2. 하드웨어 탭을 클릭하십시오. 3. CD 드라이브 이름을 클릭하고 등록 정보를 클릭하십시오. 4. 등록 정보 탭을 클릭하십시오. 5. 이 CD-ROM 장치에 디지털 CD 오디오 사용 상자를 선택하십시오.
<p>발생 가능한 간섭 제거 — 근처에 있는 팬, 형광등, 할로겐 램프를 끄고 간섭을 일으켰는지 점검하십시오.</p>
<p>스피커 진단 프로그램 실행</p>
<p>오디오 드라이버 재설치 — 드라이버 재설치에 대한 자세한 내용은 "드라이버 및 유틸리티 재설치"를 참조하십시오.</p>
<p>장치 옵션 설정 점검 — 시스템 설치 프로그램을 시작하여 Integrated Devices 옵션의 Sound가 On으로 설정되어 있는지 확인하십시오. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하십시오.</p>
<p>Dell 진단 프로그램 실행</p>
<p>인터럽트 요청 충돌 확인</p>

헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

<p>헤드폰 케이블 연결 상태 점검 — 헤드폰 커넥터에 헤드폰 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.</p>
<p>디지털 모드 비활성화 — 디지털 모드에서 CD 드라이브를 사용하면 헤드폰은 작동하지 않습니다.</p> <p>Windows XP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 사운드, 음성, 오디오 장치를 클릭하십시오. 2. 사운드 및 오디오 장치를 클릭하십시오. 3. 하드웨어 탭을 클릭하십시오. 4. CD 드라이브 이름을 더블 클릭하십시오. 5. 등록 정보 탭을 클릭하십시오. 6. 이 CD-ROM 장치에 디지털 CD 오디오 사용 상자의 선택 표시를 지우십시오. <p>Windows 2000</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 설정, 제어판, 사운드 및 멀티미디어를 차례로 클릭하십시오. 2. 하드웨어 탭을 클릭하십시오. 3. CD 드라이브 이름을 클릭하고 등록 정보를 클릭하십시오. 4. 등록 정보 탭을 클릭하십시오. 5. 이 CD-ROM 장치에 디지털 CD 오디오 사용 상자의 선택 표시를 지우십시오.
<p>Windows 볼륨 제어부 조정 — 화면 우측 하단 구석에 있는 스피커 아이콘을 더블 클릭하십시오. 볼륨이 반대로 설정되거나 사운드가 음소거로 설정되어 있는지 확인하십시오.</p>

비디오 및 모니터 문제

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

화면에 아무 것도 나타나지 않는 경우

 주: 모니터 설명서에서 문제 해결 과정을 참조하십시오.

모니터 케이블 연결 상태 점검 —

- 1 구입한 그래픽 카드에 모니터가 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 1 모니터가 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오(컴퓨터와 함께 제공된 **설치 및 빠른 참조 안내서** 참조).
- 1 사용하는 그래픽 확장 케이블을 분리했을 때 문제가 해결되면 케이블에 결함이 있는 것입니다.
- 1 컴퓨터와 모니터 전원 케이블을 바꿔 연결하여 전원 케이블에 결함이 있는지 확인하십시오.
- 1 커넥터의 핀이 구부러지거나 손상되었는지 확인하십시오(모니터 케이블 커넥터에 핀이 빠져 있는 경우가 있는데 이는 정상입니다).

모니터 전원 표시등 점검 — 전원 표시등이 꺼지면 전원 단추를 세게 눌러 모니터를 켜십시오. 전원 표시등이 켜지거나 깜박이면 모니터에 전원이 공급되고 있는 것입니다. 전원 표시등이 깜박이면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여보십시오.

전원 콘센트 검사 — 스탠드와 같은 다른 장치를 사용하여 전원 콘센트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

모니터 검사 — 올바르게 작동하는 모니터를 컴퓨터에 연결하여 사용해 보십시오. 새 모니터가 작동하면 원래 모니터에 문제가 있는 것입니다.

진단 표시등 확인

카드 설정 점검 — **시스템 설치 프로그램을 시작**하여 **Integrated Devices** 옵션의 **Primary Video Controller** 가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. AGP 카드를 사용하는 경우 **Primary Video Controller**를 **AGP**로 설정하십시오. PCI 카드를 사용하는 경우 **Primary Video Controller** 를 **Auto**로 설정하십시오. System Setup 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하십시오.

Dell 진단 프로그램 실행

디스플레이가 희미한 경우

모니터 설정 확인 — 모니터 설명서에서 명암, 밝기 조정 및 모니터의 자기 제거, 모니터 자가 검사에 대한 지침을 참조하십시오.

모니터와 서버우퍼의 간격 조정 — 서버 시스템에 서버우퍼가 함께 제공된 경우 서버우퍼와 모니터의 간격이 최소 60cm(2피트)가 되도록 멀리 놓으십시오.

모니터를 외부 전원과 멀리 놓기 — 선풍기, 형광등, 할로겐 램프 및 기타 전기 장치가 화면 이미지의 "떨림"을 유발할 수 있습니다. 간섭 유발 여부를 점검하기 위해 근처에 있는 장치의 전원을 끄십시오.

Windows 디스플레이 설정 조정 —

Windows XP


- 1 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음, **모양 및 테마**를 클릭하십시오.
- 2 **디스플레이**를 클릭하고 **설정** 탭을 클릭하십시오.
- 3 **화면 해상도와 색 품질**을 다르게 설정하십시오.


Windows 2000

- 1 시작 단추를 클릭하고 **설정**을 지정한 다음 **제어판**을 클릭하십시오.
- 2 **디스플레이** 아이콘을 더블 클릭한 다음, **설정** 탭을 클릭하십시오.
- 3 **해상도** 또는 **바탕 화면 영역**을 다르게 설정하십시오.

컴퓨터가 쯤은 경우

수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입하십시오.

 주: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

 주: 컴퓨터가 쯤거나 과도한 습기에 노출될 경우 컴퓨터가 손상될 수 있습니다. 프린터 또는 모뎀과 같은 외장형 장치에 물이 묻은 경우 장치 제조업체에 문의하십시오.

쯤은 컴퓨터 복구 —

- 1 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 후 10~20초 정도 지난 다음 컴퓨터 덮개를 여십시오.
- 2 최소한 하루 정도 컴퓨터를 건조시키십시오. 이 과정을 수행하기 전에 컴퓨터가 건조되었는지 확인하십시오.
- 3 컴퓨터에 설치되어 있는 카드를 그래픽 카드를 제외하고 모두 분리하십시오. 주 하드 드라이브가 시스템 보드 커넥터 중 하나가 아닌 드라이브 컨트롤러 카드에 연결되어 있는 경우 컴퓨터에 드라이브 컨트롤러 카드를 그냥 설치해 두십시오.
- 4 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.
- 5 컴퓨터에 전원이 들어오면 6단계로 이동하십시오. 들어오지 않으면 [Dell에 문의](#)하여 기술 지원을 요청하십시오.
- 6 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 후 10~20초 정도 지난 다음 컴퓨터 덮개를 여십시오.
- 7 카드를 모두 다시 설치하십시오.
- 8 컴퓨터 덮개를 닫고 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켜십시오.
- 9 [Dell 진단 프로그램](#)을 실행하십시오.

10. 검사에 실패하면 [Dell에 문의](#)하여 기술 지원을 요청하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

기술 사양

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [프로세서](#)
- [메모리](#)
- [컴퓨터 정보](#)
- [오디오](#)
- [확장 버스](#)
- [드라이브](#)
- [포트](#)
- [키 조합](#)
- [제어부 및 표시들](#)
- [전원](#)
- [규격](#)
- [환경](#)

프로세서	
프로세서 종류	Intel® Celeron® 프로세서. Dell에서 제공하는 추가 업그레이드 지원 가능.
L1(Level 1) 캐쉬	8KB
L2(Leve 2) 캐쉬	128KB
산술 연산 보조 프로세서	프로세서에 내장
메모리	
구조	845GV 칩셋: 266 또는 333MHz* DDR(Double-Data Rate) SDRAM(Synchronous Dynamic Random-Access Memory) 845GL 칩셋: 266MHz DDR SDRAM *주: 프로세서의 전면 버스 속도가 400MHz인 경우 333MHz 메모리는 266MHz로 작동됩니다.
DIMM(Dual In-line Memory Module) 소켓	2개의 Non-ECC(non-error checking and correction)
DIMM 용량	128, 256, 512MB, 1GB
최소 RAM(Random-Access Memory)	128MB
최대 RAM	2GB(업그레이드 가능)
BIOS(Basic Input/Output System) 주소	F0000h
컴퓨터 정보	
컴퓨터 칩 세트	Intel 845GV 또는 845GL
데이터 버스 폭	64비트
주소 버스 폭	32비트
DMA(Direct memory access) 채널	7
인터럽트 레벨	24
컴퓨터 BIOS	4Mb 플래쉬 칩
시스템 버스 속도	<ul style="list-style-type: none"> 1 845GV 칩셋: 533MHz 또는 400MHz 4중 데이터 전송률. 133MHz 또는 100MHz 클럭(외부 버스 속도와 일치) 1 845GL 칩셋: 400MHz 4중 데이터 전송률. 100MHz 클럭(외부 버스 속도와 일치)
네트워크 인터페이스 컨트롤러	DMTF에서 정의한 ASF(Alert Standards Format)를 지원하는 내장형 PCI 네트워크 인터페이스 10/100 통신 가능 <ul style="list-style-type: none"> 1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터와 네트워크의 물리적인 연결이 감지되지 않거나 System Setup 프로그램에서 컨트롤러가 비활성화되어 있습니다.
오디오	
오디오 유형	AC97, Sound Blaster® 에뮬레이션
오디오 컨트롤러	내장형 AC97 Codec
스테레오 변환	16비트 아날로그 대 디지털, 20비트 디지털 대 아날로그
인터페이스:	
내부	PCI 버스/AC97
외장형	I/O(Input/Output) 패널 후면에 있는 스테레오 입력 라인 미니 잭, 마이크로폰 입력 미니 잭, 출력 라인 미니 잭, 전면 패널에 있는 헤드폰 미니 잭
확장 버스	
버스 종류	PCI 2.2 및 USB 2.0
버스 속도	PCI: 33MHz

소형 폼 팩터 컴퓨터 확장 카드 커넥터	PCI 슬롯 1개. 로우 프로파일 카드가 지원됨(카드 크기 = 높이 6.35cm[2.5인치] x 길이 16.76cm[6.6인치])
소형 데스크탑 컴퓨터 확장 카드 커넥터:	PCI 슬롯 2개. 절반 길이 카드가 지원됨(카드 크기 = 높이 10.67cm [4.2인치] x 길이 17.65cm[6.95인치])
소형 미니 타워 컴퓨터 확장 카드 커넥터:	PCI 슬롯 4개(카드 크기 = PCI 슬롯 중 3개는 높이 10.67cm [4.2인치] x 길이 27.9cm[11인치], 1개는 높이 10.67cm[4.2인치] x 길이 22.9cm[9인치]의 카드를 지원)
PCI 확장 카드 커넥터 크기	120핀
PCI 확장 카드 커넥터 데이터 폭(최대)	32비트
메모리 모듈 커넥터 크기	DDR — 184핀
드라이브	
외부 접근가능 베이:	
소형 폼 팩터 컴퓨터	얇은 플로피 드라이브용 베이 1개 얇은 광학 드라이브용 베이 1개
소형 데스크탑 컴퓨터	3.5인치 플로피 드라이브용 베이 1개 5.25인치 장치 드라이브용 베이 1개
소형 미니 타워 컴퓨터	두 개의 3.5인치 플로피 드라이브용 베이 2개 두 개의 5.25인치 장치 드라이브용 베이 2개
내부 접근가능 베이:	
소형 폼 팩터 컴퓨터	1인치 높이의 IDE 하드 드라이브용 베이 1개
소형 데스크탑 컴퓨터	1인치 높이의 IDE 하드 드라이브용 베이 1개
소형 미니 타워 컴퓨터	1인치 높이의 IDE 하드 드라이브용 베이 2개
포트	
외부 접근가능:	
직렬(DTE[Data Terminal Equipment])	후면 I/O 패널의 9핀 커넥터 1개(2개짜는 옵션), 16550 호환
병렬	후면 I/O 패널의 25구 커넥터 1개(양방향)
비디오	후면 I/O 패널의 15구 VGA 커넥터
내장형 네트워크 어댑터	후면 I/O 패널의 RJ45 커넥터
PS/2(Personal System/2) 키보드	후면 I/O 패널의 6핀 미니 DIN(Deutsche Industrie Norm)
PS/2 호환 마우스	후면 I/O 패널의 6핀 미니 DIN
USB(Universal Serial Bus)	후면 I/O 패널에 USB 2.0 준수 커넥터 4개, 전면 패널에 2개
내부 접근가능:	
주 IDE 하드 드라이브	PCI 로컬 버스에 40핀 커넥터
보조 IDE 하드 드라이브(소형 미니 타워 컴퓨터용)	PCI 로컬 버스에 40핀 커넥터
플로피 드라이브	34핀 커넥터
CD 드라이브 오디오 인터페이스	4핀 커넥터
전화 겸용	4핀 커넥터
팬	3핀 커넥터
PCI	120핀 커넥터
직렬	보조 직렬 포트 카드 옵션용 12핀 커넥터
전면 오디오	10핀 커넥터
전면 패널	34핀 커넥터
키 조합	
<Ctrl><Alt>	컴퓨터 재시작(재부팅)
<Ctrl><Alt><\\ >	101키 키보드에서 프로세서 속도 전환(MS-DOS® 실제 모드에서만)
<Ctrl><Alt><#>	102키 키보드에서 프로세서 속도 전환(MS-DOS 실제 모드에서만)
<F2> 또는 <Ctrl><Alt><Enter>	내장된 System Setup 프로그램 시작(시동하는 동안에만)
<F3>	System Setup 프로그램의 Boot Sequence 옵션에 있는 장치 중 하나에서 시작하지 않고 PXE(원격 부팅 환경)로 정의된 네트워크 환경에서 컴퓨터를 자동으로 시작(시동하는 동안에만)
<F12> 또는 <Ctrl><Alt><F8>	한 번의 부팅으로 장치를 실행할 수 있는 한 번 부팅 메뉴 표시(시동하는 동안에만)
<Ctrl><Alt><F10>	컴퓨터를 시동하는 동안 유틸리티 분할 실행(유틸리티가 설치된 경우)
<Ctrl><Alt><D>	컴퓨터 시동시 하드 드라이브 진단 유틸리티 실행
제어부 및 표시등	
전원 제어부	누름 단추
전원 표시등	전원 단추의 녹색 표시등 — 슬림 상태에서 녹색으로 깜박임, 전원이 켜진 상태에서 계속 녹색이 켜져 있음
하드 드라이브 사용 표시등	녹색 표시등

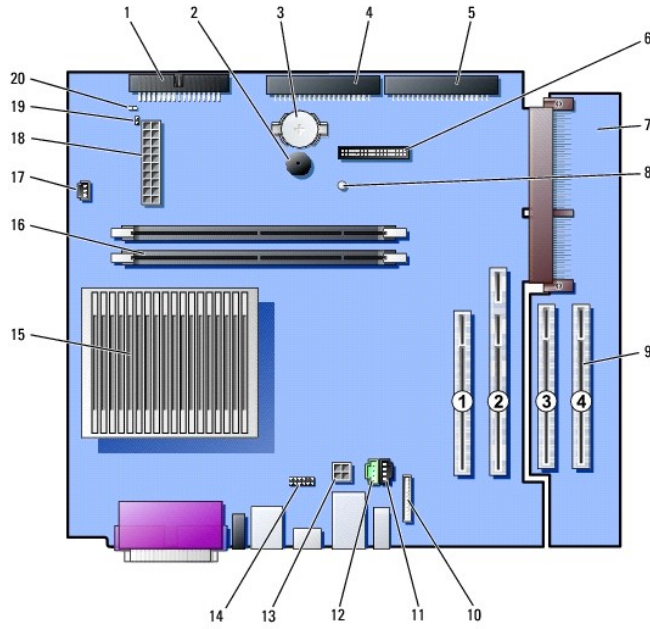
연결 무결성 표시등(내장형 네트워크 어댑터)	10Mb 작동시 녹색 표시등, 100Mb 작동시 주황색 표시등
작동 표시등(내장형 네트워크 어댑터)	황색 표시등 깜박임
진단 표시등	후면 I/O 패널에 있는 4개의 표시등
전원 대기 표시등	시스템 보드의 AUX_LED
전원	
DC 전원 공급 장치:	
와트	소형 폼 팩터 컴퓨터: 160W 소형 데스크탑 컴퓨터: 180W 소형 미니타워 컴퓨터: 250W
열 손실	소형 폼 팩터 컴퓨터: 455 BTU/hr(평균) 소형 데스크탑 컴퓨터: 500 BTU/hr(평균) 소형 미니타워 컴퓨터: 910 BTU/hr(평균)
전압	60Hz에서 90V~135V, 50Hz에서 180V~265V
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀
규격	
소형 폼 팩터 컴퓨터:	
높이	9.0cm(3.57인치)
폭	31.9cm(12.54인치)
깊이	35.4cm(13.93인치)
무게	6kg(14lbs)
소형 데스크탑 컴퓨터:	
높이	10.6cm(4.2인치)
폭	38.9cm(15.3인치)
깊이	43.2cm(17인치)
무게	9.9kg(22lbs)
소형 미니타워 컴퓨터:	
높이	42.5cm(16.7인치)
폭	18.1cm(7.1인치)
깊이	44.7cm(17.6인치)
무게	12.7kg(28lbs)
환경	
온도:	
작동시	10°~35°C(50°~95°F)
보관시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도	20%~80%(비응축)
최대 진동:	
작동시	0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.25G
보관시	1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
최대 충격:	
작동시	50.8cm/sec(20인치/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스
보관시	508cm/sec(200인치/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방향파
고도:	
작동시	-16~3,048m(-50~10,000ft)
보관시	-16~10,600m(-50~35,000ft)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드 구성요소

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서



1	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)	11	CD 드라이브 오디오 케이블 커넥터(CD_IN)
2	내장형 스피커(SPEAKER)	12	전화 겸용 커넥터(MODEM)
3	전지 소켓(BATTERY)	13	전원 커넥터(12VPOWER)
4	CD/DVD 드라이브 커넥터(IDE2)	14	보조 직렬 커넥터(SER2)
5	하드 드라이브 커넥터(IDE1)	15	프로세서 및 방열판 커넥터(CPU)
6	전면 패널 커넥터(FRONT PANEL)	16	메모리 모듈 커넥터(DIMM A, DIMM B)
7	PCI 라이저(소형 미니타워 컴퓨터에만)	17	프로세서 팬 커넥터(FAN)
8	대기 전원 표시등(AUX_PWR)	18	전원 입력 커넥터(POWER)
9	PCI 카드 커넥터(PCI1, PCI2, PCI3, PCI4)	19	RTC 재설정 점퍼(RTCRST)
10	전면 패널 오디오 케이블 커넥터(FRONTAUDIO)	20	암호 점퍼(PSWD)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


전화 겸용 응용 프로그래밍 인터페이스(TAPI)


Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

- [TAPI 준수 모뎀 카드 설치](#)
- [TAPI 사운드 카드 설치](#)

 **주:** TAPI 장치 사용 및 컴퓨터에 사용할 수 있는 카드를 확인하는 자세한 내용은 TAPI 준수 카드와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

본 컴퓨터는 표준 TAPI 커넥터(MODEM 또는 TELEPHONY라고 표시되어 있는 녹색 커넥터)를 사용하는 TAPI 준수 모뎀을 지원합니다. 모뎀에 음성 기능이 지원되면 모뎀을 TAPI 커넥터에 연결하여 오디오 스피커와 마이크를 자동 응답기 또는 스피커폰으로 사용할 수 있습니다. 마이크폰은 사용자의 음성을 컴퓨터로 전달한 다음 TAPI 시스템 보드 커넥터를 통해 모뎀 카드로 전달합니다. 사용자의 음성이 모뎀 카드를 통해 TAPI 시스템 보드 커넥터에 입력되고 스피커를 통해 외부로 출력됩니다. 이처럼 협력업체의 소프트웨어를 사용하여 전화를 통해 오디오 파일을 녹음하고 재생할 수도 있습니다.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.

TAPI 준수 모뎀 카드 설치

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. TAPI 준수 모뎀 카드를 설치하십시오.
 - a. 4핀 TAPI 케이블을 TAPI 시스템 보드 커넥터에 연결하십시오.

시스템 보드 상의 TAPI 커넥터 위치는 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

- b. 케이블의 다른쪽 끝을 모뎀 카드의 TAPI 커넥터에 연결하십시오.


카드에 있는 TAPI 커넥터의 위치는 제조업체 설명서를 참조하십시오.

3. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
4. 컴퓨터 받침대를 사용하는 경우 장착하십시오.
5. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.

새시 침입 탐지기가 활성화되어 있는 경우 다음번 시스템 시동시 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

ALERT! Cover was previously removed.

6. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.


 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.


7. 해당되는 모뎀 드라이버와 음성 프로그램을 설치하십시오.

자세한 내용은 제조업체 설명서와 Microsoft® Windows® 설명서를 참조하십시오.

TAPI 사운드 카드 설치

모뎀을 TAPI 준수 사운드 카드 커넥터(보통 TAD로 표시)에 연결하여 오디오 기능을 스피커폰처럼 사용할 수 있습니다.

 **주의:** 이 항목의 절차를 수행하기 전에 [안전 지침](#)을 수행하십시오.

 **주의:** 컴퓨터 내부 구성요소의 정전기를 방지하려면 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 새시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거하십시오.

1. "[시작하기 전에](#)"에 설명된 절차를 따르십시오.
2. TAPI 준수 사운드 카드를 설치하십시오.
3. 외장형 오디오 장치를 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오. 외장형 오디오 장치를 컴퓨터의 전면 또는 후면 패널에 있는 마이크/헤드폰 또는 라인 입력 커넥터에 연결하지 마십시오.
4. 4핀 TAPI 케이블을 TAPI 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오.

사운드 카드에 있는 TAPI 커넥터의 위치를 확인하려면 제조업체 설명서를 참조하십시오.

5. 케이블의 다른쪽 끝을 모뎀 카드의 TAPI 커넥터에 연결하십시오.


카드에 있는 TAPI 커넥터의 위치는 제조업체 설명서를 참조하십시오.

6. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
7. 컴퓨터 받침대를 사용하는 경우 장착하십시오.
8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.

새시 침입 탐지기가 활성화되어 있는 경우 다음번 시스템 시동시 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

ALERT! Cover was previously removed.

9. **Chassis Intrusion**을 **Enabled** 또는 **Enabled-Silent**로 변경하여 [새시 침입 탐지기를 재설정](#)하십시오.

 **주:** 다른 사람이 설정 암호를 지정한 경우 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의하십시오.

10. System Setup 프로그램을 시작하여 **Integrated Devices**를 선택하고 **Sound** 설정을 **Off**로 변경하십시오.
11. 새 장치에 맞는 드라이버를 설치하십시오.

자세한 내용은 제조업체 설명서와 Windows 설명서를 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

보증 및 환불 정책

Dell™ OptiPlex™ GX60 시스템 사용 설명서

Dell Inc. ("Dell")은 제조하는 하드웨어 제품을 업계 표준 실황에 부합하는 신규 또는 그에 상응하는 구성요소와 부품으로 제조합니다. 컴퓨터에 해당하는 Dell 규정에 대한 자세한 내용은 **설치 및 빠른 참조 안내서** 또는 별도의 문서로 컴퓨터와 함께 제공된 보증서를 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)