

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서



[미니 타워 컴퓨터](#)



[데스크탑 컴퓨터](#)



[소형 폼팩터 컴퓨터](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

고급 기능

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [LegacySelect 기술 제어](#)
- [관리 기능](#)
- [보안](#)
- [암호 보호](#)
- [신뢰 플랫폼 모듈\(TPM\)](#)
- [시스템 설치 프로그램](#)
- [USB 장치로 부팅](#)
- [전원 설정](#)
- [앞은 암호 지우기](#)
- [CMOS 설정 삭제](#)
- [HyperTransport™ 및 듀얼 코어 기술](#)
- [전원 관리](#)
- [RAID 구성 정보](#)
- [Cool 'n' Quiet™ 기술 활성화](#)

LegacySelect 기술 제어

LegacySelect 기술 제어 기능은 공동 플랫폼, 하드 드라이브 이미지, 지원 센터 절차 기반의 레거시 풀, 레거시 축소 또는 레거시 프리 솔루션을 제공합니다. 이 제어 기능은 시스템 설치 프로그램, Dell OpenManage™ IT Assistant 또는 Dell 맞춤형 공장 통합을 통해 관리자에게 제공됩니다.

LegacySelect를 통해 관리자는 직렬 및 USB 커넥터, 병렬 커넥터, 플로피 드라이브, PCI 슬롯, PS/2 마우스가 포함된 매체 장치와 커넥터를 전자식으로 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 커넥터와 매체 장치를 비활성화하면 자원을 사용할 수 있게 됩니다. 변경사항을 적용하려면 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

관리 기능

경고 표준 형식(Alert Standard Format)

ASF는 '이전 운영 체제' 또는 '부재중 운영 체제' 경고 기술을 지칭하는 DMTF 관리 표준입니다. 이 표준은 운영 체제가 절전 모드에 있거나 시스템 전원이 꺼진 상태에서 발생할 수 있는 잠재적인 보안 및 오류 상태에 대해 경고하도록 합니다. ASF는 이전의 부재중 운영 체제 경고 기능의 대체 기술입니다.

본 컴퓨터는 다음 ASF 버전 1.03 및 2.0 경고와 원격 기능을 지원합니다.

경고	설명
Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared	채시 침입 감지 기능이 설치되고 활성화된 컴퓨터의 채시가 열렸거나 채시 침입 경고가 지워졌습니다.
CPU: Emergency Shutdown Event	프로세서 온도가 너무 높거나 전원 공급 장치가 꺼졌습니다.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared	팬 속도(rpm)가 한계를 초과했거나 팬 속도(rpm) 문제가 해결되었습니다.
Temperature: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared	컴퓨터 온도가 한계를 초과했거나 컴퓨터 온도 문제가 해결되었습니다.
Battery Low	시스템 전지의 전압이 2.2V 이하로 떨어졌습니다.

Dell의 ASF 구현에 대한 자세한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com에서 사용할 수 있는 [ASF 사용 설명서](#)와 [ASF 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

Dell OpenManage™ IT Assistant

IT Assistant는 기업체 네트워크에서 컴퓨터와 기타 장치를 구성, 관리 및 모니터링합니다. IT Assistant는 업계 표준 관리 소프트웨어가 설치된 컴퓨터의 자산, 구성, 이벤트(경고) 및 보안에 관리합니다. 이 기능은 SNMP, DMI 및 CIM 업계 표준에 부합하는 방법을 지원합니다.

DMI와 CIM 기반의 Dell OpenManage Client Instrumentation을 본 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. IT Assistant에 대한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com에서 사용 가능한 [Dell OpenManage IT Assistant 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

Dell OpenManage Client Instrumentation

Dell OpenManage Client Instrumentation은 IT Assistant와 같은 원격 관리 프로그램을 사용하여 다음 기능을 수행할 수 있도록 하는 소프트웨어입니다.

- 1 컴퓨터에 설치되어 있는 프로세서 개수 및 실행 중인 운영 체제와 같은 컴퓨터에 관한 정보에 액세스합니다.
- 1 온도 감지기에서 발생한 열관리 경고 및 저장 장치에서 발생한 하드 드라이브 오류를 인식하는 등의 컴퓨터 상태를 모니터링합니다.
- 1 컴퓨터의 BIOS를 업데이트하거나 원격으로 시스템을 종료하여 컴퓨터의 상태를 변경합니다.

관리형 시스템은 IT Assistant를 사용하는 네트워크에 Dell OpenManage Client Instrumentation이 설치된 시스템입니다. Dell OpenManage Client Instrumentation에 대한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com에서 사용 가능한 [Dell OpenManage Client Instrumentation 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

보안

새시 침입 감지

 **주:** 관리자 암호가 활성화 상태인 경우, 관리자 암호를 알아야 **Chassis Intrusion(새시 침입)** 설정을 재설정할 수 있습니다.

이 기능을 설치하고 활성화하면 새시가 열려 있음을 감지하여 사용자에게 경고해 줍니다. **Chassis Intrusion(새시 침입)** 설정을 변경하려면:

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
2. 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Security(보안)** 옵션으로 이동합니다.
3. <Enter> 키를 눌러 **Security(보안)** 옵션의 팝업 메뉴에 액세스합니다.
4. 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Chassis Intrusion(새시 침입)** 설정으로 이동합니다.
5. <Enter> 키를 눌러 옵션 설정을 선택합니다.
6. 옵션 설정을 업데이트한 후 <Enter> 키를 다시 누릅니다.
7. 시스템 설치 프로그램을 저장하고 종료합니다.

옵션 설정

1. **On(켜기)** — 컴퓨터 덮개가 열렸을 경우, 설정이 **Detected(감지)**로 변경되고 다음 컴퓨터 시작 시 부팅 루틴 동안 다음과 같은 경고 메시지가 표시됩니다.

Alert! Cover was previously removed.(경고! 덮개가 이미 열렸습니다.)

Detected(감지) 설정을 재설정하려면 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조). **Chassis Intrusion(새시 침입)** 옵션에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 **Reset(재설정)**를 선택한 다음 **On(켜기)**, **On-Silent(켜지만 경고 안 함)** 또는 **Off(끄기)**를 선택합니다.

1. **On-Silent(켜지만 경고 안 함)**(기본 설정) — 컴퓨터 덮개가 열렸을 경우, 설정이 **Detected(감지)**로 변경됩니다. 다음 컴퓨터 시동 시 부팅 순서가 진행되는 동안 경고 메시지는 나타나지 않습니다.
1. **Off(끄기)** — 침입 모니터링을 수행하지 않고 메시지도 나타나지 않습니다.

자물쇠 고리 및 보안 케이블 슬롯

다음 방법 중 하나를 사용하여 컴퓨터를 보호합니다.

1. 자물쇠만 사용하거나 자물쇠 고리가 달린 보안 케이블을 함께 사용합니다.
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 보안 케이블 슬롯에 연결합니다.

 **주:** 도난 방지 장치를 구입하기 전에 사용자 컴퓨터의 보안 케이블 슬롯에 맞는 지 확인합니다.

도난 방지 장치에는 일반적으로 잠금 장치와 키가 달려 있는 금속 케이블이 있습니다. 도난 방지 장치를 설치하는 지침은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조합니다.

암호 보호

 **주의사항:** 암호를 사용하여 컴퓨터의 데이터를 보호할 수 있지만 이 기능만으로는 부족합니다. 데이터를 더욱 안전하게 보호하려면 데이터 암호화 프로그램과 같은 추가 보호 수단을 사용합니다.

System Password(시스템 암호)

 **주의사항:** 시스템 암호를 할당하지 않은 상태에서 컴퓨터를 켜 놓고 자리를 비우거나 컴퓨터를 잠그지 않은 상태로 방치해 두어 다른 사용자가 점퍼 설정을 변경하여 암호를 비활성화한 경우 컴퓨터의 하드 드라이브에 저장된 데이터가 무단으로 사용될 위험이 있습니다.

옵션 설정

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

- 1 **Set(설정)** — 시스템 암호가 할당된 상태입니다.
- 1 **Disabled(비활성화)** — 시스템 보드의 펌웨어 설정에 의해 시스템 암호가 비활성화된 상태입니다.

다음과 같은 옵션이 표시되는 경우에만 시스템 암호를 할당할 수 있습니다.

- 1 **Not Set(설정 안 함)** — 할당된 시스템 암호가 없고 시스템 보드의 암호 펌웨어 활성화 위치(기본 설정)에 있습니다.

시스템 암호 할당

 **주:** 시스템 암호를 할당하지 않고 필드를 벗어나려면 <Tab> 키 또는 <Shift><Tab> 키 조합을 눌러 다른 필드로 이동하거나 5단계를 완료하기 전에 <Esc> 키를 누르면 됩니다.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 **Password Status(암호 상태)**가 **Unlocked(잠금 해제)**로 설정되어 있는지 확인합니다.

2. **System Password(시스템 암호)**를 강조 표시한 다음 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누릅니다.

옵션 제목이 **Enter Password(암호 입력)**로 변경되고 대괄호 안에 32자까지 입력할 수 있는 공백 필드가 나타납니다.

3. 새 시스템 암호를 입력합니다.

최대 32자를 입력할 수 있습니다. 암호 입력 시 문자를 지우려면 <Backspace> 키 또는 왼쪽 화살표 키를 누릅니다. 암호에는 대소문자가 구분되지 않습니다.

일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 이러한 조합 중 하나를 입력하면 스피커에서 경고음이 발생합니다.

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

4. <Enter> 키를 누릅니다.

새 시스템 암호가 32자 이하인 경우 전체 필드가 위치 지정자로 채워집니다. 옵션 제목이 **Verify Password(암호 확인)**로 변경되고 대괄호 안에 32자를 입력할 수 있는 빈 필드가 나타납니다.

5. 암호를 확인하려면 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

암호 설정이 **Set(설정)**로 변경됩니다.

6. 시스템 설치 프로그램을 종료합니다.

컴퓨터를 재시작하면 암호 보호 기능이 적용됩니다.

시스템 암호 입력

컴퓨터를 시작하거나 재시작하면 화면에 다음과 같은 프롬프트가 나타납니다.

Password Status(암호 상태)가 **Locked(잠금)**로 설정되어 있는 경우:

Type the password and press <Enter>. (암호를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.)

관리자 암호를 할당할 경우 컴퓨터에서 이 관리자 암호를 시스템 암호 대신으로 승인합니다.

부정확하거나 불완전한 시스템 암호를 입력하면 다음과 같은 메시지가 화면에 나타납니다.

** Incorrect password. (올바르지 않은 암호입니다.) **

부정확하거나 불완전한 시스템 암호를 다시 입력하면 같은 메시지가 나타납니다. 부정확하거나 불완전한 시스템 암호를 세 번 이상 입력하면 시스템에 다음 메시지가 나타납니다.

** Incorrect password. (올바르지 않은 암호입니다.) **
Number of unsuccessful password attempts(성공하지 못한 암호 시도 횟수): 3
System halted!(시스템이 중지되었습니다!) Must power down. (전원을 꺼야 합니다.)

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

 **주:** 컴퓨터 데이터가 무단으로 변경되는 것을 더 방지하려면 **System Password(시스템 암호)** 및 **Admin Password(관리자 암호)**와 함께 **Password Status(암호 상태)**를 사용할 수 있습니다.

기존 시스템 암호 삭제 또는 변경

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).

2. **System Password(시스템 암호)**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.

3. 입력 창이 나타나면 시스템 암호를 입력합니다.
4. <Enter> 키를 두 번 눌러 기존의 시스템 암호를 지웁니다. 설정이 **Not Set(설정 안 함)**로 변경됩니다.

Not Set(설정 안 함)로 표시되면 시스템 암호가 삭제된 것입니다. **Not Set(설정 안 함)**가 표시되지 않으면 <Esc>키를 누르고 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **Save/Exit(저장/종료)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 컴퓨터를 재시작하고 변경사항을 적용합니다. 그런 다음 3단계 및 4단계를 반복합니다.

5. 새 암호를 할당하려면 [시스템 암호 할당](#)의 절차를 따릅니다.
6. 시스템 설치 프로그램을 종료합니다.

관리자 암호

옵션 설정

다음 옵션 중 하나가 화면에 나타나면 관리자 암호를 변경하거나 새로운 관리자 암호를 입력할 수 없습니다.

1. **Set(설정)** — 관리자 암호가 할당된 상태입니다.
1. **Disabled(비활성화)** — 시스템 보드의 점퍼 설정에 의해 관리자 암호가 비활성화된 상태입니다.

다음과 같은 옵션이 표시되는 경우에만 관리자 암호를 할당할 수 있습니다.

1. **Not Set(설정 안 함)** — 할당된 관리자 암호가 없고 시스템 보드의 암호 점퍼가 활성 위치(기본 설정)에 있습니다.

관리자 암호 할당

 **주:** 관리자 암호를 할당하지 않고 필드를 벗어나려면 <Tab> 키 또는 <Shift><Tab> 키 조합을 눌러 다른 필드로 이동하거나 3단계를 완료하기 전에 <Esc> 키를 누르면 됩니다.

관리자 **암호**는 시스템 암호와 동일할 수 있습니다.

 **주:** 두 암호를 다르게 설정한 경우, 관리자 암호는 대체 시스템 암호로 사용할 수는 있지만 시스템 암호는 관리자 암호 대신 사용할 수 없습니다.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 **Admin Password(관리자 암호)**가 **Not Set(설정 안 함)**로 설정되어 있는지 확인합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
2. **Admin Password(관리자 암호)**를 강조 표시하고 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누릅니다.
암호 입력 및 암호 확인 메시지가 나타납니다. 올바른지 않은 문자를 입력하면 경고음이 발생합니다.
3. 암호를 입력하고 확인합니다.
암호를 확인하면 **Admin Password(관리자 암호)** 설정이 **Set(설정)**로 변경됩니다. 다음에 시스템 설치 프로그램을 시작할 때 컴퓨터에서 이 관리자 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.
4. 시스템 설치 프로그램을 종료합니다.
Admin Password(관리자 암호)의 변경사항은 컴퓨터를 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다.

활성화된 관리자 암호를 사용하여 컴퓨터 작동

시스템 설치 프로그램을 시작할 때 **Admin Password(관리자 암호)** 옵션이 강조 표시되고 암호를 입력하라는 프롬프트가 나타납니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

이 때 올바른지 않은 암호를 입력하면 시스템 설치 프로그램 옵션을 볼 수는 있지만 변경할 수는 없습니다.

 **주:** **Admin Password(관리자 암호)**와 함께 **Password Status(암호 상태)**를 사용하여 시스템 암호가 무단으로 변경되지 않도록 보호할 수 있습니다.

기존 관리자 암호 삭제 또는 변경

기존 관리자 암호를 변경하려면 해당 관리자 암호를 알아야 합니다.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
2. 입력 창에 관리자 암호를 입력합니다.
3. **Admin Password(관리자 암호)**를 강조 표시하고 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 기존 관리자 암호를 삭제합니다.

설정이 **Not Set(설정 안 함)**로 변경됩니다.

새 관리자 암호를 할당하려면 [관리자 암호 할당](#)의 단계를 수행합니다.

4. 시스템 설치 프로그램을 종료합니다.

잇은 암호 비활성화 및 새 암호 설정

시스템 암호 또는 관리자 암호를 재설정하려면 [잇은 암호 지우기](#)를 참조하십시오.

신뢰 플랫폼 모듈(TPM)

 **주:** 운영 체제가 TPM을 지원하는 경우에만 TPM 기능은 암호화를 지원합니다. 자세한 내용은 소프트웨어와 함께 제공된 TPM 소프트웨어 설명서 및 도움말 파일을 참조하십시오.

TPM은 하드웨어 기반 보안 기능으로서 컴퓨터 생성 암호화 키를 만들고 관리하는 데 사용됩니다. 보안 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 TPM은 파일 보호 기능 및 전자 우편 보호와 같은 기능을 활성화하여 기존 네트워크 및 컴퓨터 보안을 더욱 강화합니다. TPM 기능은 시스템 설치 프로그램 옵션을 통해 활성화됩니다.

 **주의사항:** TPM 데이터 및 암호화 키를 보호하려면 EMBASSY 보안 센터 도움말 파일의 보안 및 복원 항목에 수록되어 있는 백업 절차를 수행합니다. 이러한 백업이 불완전하거나 손실되거나 손상된 경우 Dell은 암호화된 데이터의 복구를 지원할 수 없습니다.

TPM 기능 활성화

1. TPM 소프트웨어를 사용하려면:
 - a. 컴퓨터를 재시작하고 전원이 켜질 때 자동 검사(Power On Self Test) 단계에서 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 실행합니다.
 - b. **Security(보안)**를 선택한 다음 **TPM Security(TPM 보안)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
 - c. **TPM Security(TPM 보안)**에서 **On(켜기)**를 선택합니다.
 - d. <Esc> 키를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.
 - e. 프롬프트가 표시되면 **Save/Exit(저장/종료)**를 클릭합니다.
2. TPM 설치 프로그램 활성화:
 - a. 컴퓨터를 재시작하고 전원이 켜질 때 자동 검사(Power On Self Test) 단계에서 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 실행합니다.
 - b. **Security(보안)**를 선택한 다음 **TPM Activation(TPM 활성화)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
 - c. **TPM Activation(TPM 활성화)**에서 **Activate(활성화)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주의사항:** TPM은 한 번만 활성화하면 됩니다.

이 프로세스를 완료하면 컴퓨터가 자동으로 재시작되거나 컴퓨터를 재시작하라는 프롬프트가 표시됩니다.

시스템 설치 프로그램

개요

다음과 같은 경우 시스템 설치 프로그램을 사용합니다.

1. 컴퓨터에 있는 하드웨어를 추가, 변경 또는 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
1. 사용자 암호 등 사용자가 설정할 수 있는 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
1. 현재 메모리 용량을 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류를 설정하는 경우

시스템 설치 프로그램을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설치 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

시스템 설치 프로그램 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. 창색 DELL™ 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 나타나는지 봅니다.

3. F2 프롬프트가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

 **주:** F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었음을 표시합니다. 이 프롬프트는 매우 빨리 나타나기 때문에 주의하여 살펴보고 <F2> 키를 누릅니다. 프롬프트가 나타나기 전에 <F2> 키를 누르면 이 키입력은 지워집니다.

4. 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료([컴퓨터 끄기](#) 참조)하고 다시 시도합니다.

시스템 설치 프로그램 화면

시스템 설치 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다. 화면의 내용은 상단의 메뉴, 기본 창, 오른쪽의 항목 도움말 필드 및 하단에 나열된 기능 등 네 부분으로 구성됩니다.

<p>Options List(옵션 목록) — 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 표시됩니다. 이 필드는 스크롤 가능한 목록이며 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함한 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 포함됩니다.</p> <p>위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 위아래로 스크롤합니다. 옵션을 강조 표시하면 Option Field(옵션 필드)에 해당 옵션에 관한 자세한 내용과 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정이 표시됩니다.</p>	<p>Option Field(옵션 필드) — 이 필드에는 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 현재 설정을 확인 및 변경할 수 있습니다.</p> <p>오른쪽 및 왼쪽 화살표 키를 사용하여 옵션을 강조 표시합니다. 해당 옵션을 선택하려면 <Enter> 키를 누릅니다.</p> <p>Key Functions(키 기능) — 이 필드는 Option Field(옵션 필드) 아래에 표시되며 활성화된 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 그 기능이 나열되어 있습니다.</p>
--	--

시스템 설치 프로그램 옵션

 **주:** 해당 컴퓨터 및 설치된 장치에 따라 이 항목에 나열된 항목이 표시되지 않을 수도 있고 나열된 것과 꼭 같이 표시되지 않을 수도 있습니다.

System(시스템)	
System Info(시스템 정보)	컴퓨터 이름, BIOS Version(BIOS 버전), Service Tag(서비스 태그), Express Service Code(특급 서비스 코드)(해당하는 경우) 및 Asset Tag(자산 태그)를 나열합니다. 이러한 필드는 수정할 수 없습니다.
Processor Info(프로세서 정보)	CPU 유형, 프로세서 클럭 속도, 버스 속도, 클럭 속도 및 L2 캐시 크기를 식별합니다. 프로세서가 다중 코어 기능이 있는지, 64비트 기술을 지원하는지 여부를 설명합니다.
Memory Info(메모리 정보)	설치된 메모리의 유형, 크기, 속도 및 채널 모드(이중 또는 단일)를 나열합니다.
PCI Info(PCI 정보)	설치된 PCI 또는 PCI Express 카드를 식별합니다.
Date/Time(날짜/시간)	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.
Boot Sequence(부팅 순서)	컴퓨터가 이 목록에 지정되어 있는 장치 순서대로 부팅을 시도합니다.
HDD Boot Sequence(HDD 부팅 순서)	BIOS가 시스템에서 사용 가능한 하드 드라이브를 검색하는 순서를 나열합니다.

Drives(드라이브)	
Diskette Drive(디스켓 드라이브) (Internal[내장형] 기본값)	이 옵션은 플로피 드라이브를 활성화 또는 비활성화합니다. 옵션으로 Off(끄기), USB, Internal(내장형) 및 Read Only(읽기 전용)가 있습니다. 주: USB를 선택하는 경우 온보드 장치 아래의 USB 컨트롤러 설치 프로그램 옵션이 On(켜기)으로 설정되어 있는지 확인합니다.
SATA 0 through SATA n(SATA 0~SATA n)	시스템 보드의 SATA 커넥터에 연결된 드라이브를 식별한 후 활성화 및 비활성화하여 하드 드라이브의 기능을 나열합니다. 주: 미니 타워 컴퓨터의 경우 옵션은 SATA 0 ~ SATA 3(SATA 0~SATA 3)로 나타나고 데스크탑 컴퓨터의 경우 SATA 0 ~ SATA 2(SATA 0~SATA 2)로 나타나고 소형 폼팩터 컴퓨터의 경우 SATA 0 및 SATA1로 나타납니다.
External SATA(외장형 SATA)	시스템 보드의 eSATA 커넥터에 연결된 드라이브를 식별한 후 활성화 및 비활성화하여 하드 드라이브의 기능을 나열합니다.
SATA Operation(SATA 작동) (미니 타워 및 데스크탑 컴퓨터의 경우 RAID Autodetect/AHCI[RAID 자동 감지/AHCI] 기본값) (소형 폼팩터 컴퓨터의 경우 AHCI 기본값)	미니 타워 및 데스크탑 컴퓨터의 옵션: <ul style="list-style-type: none"> 1 RAID Autodetect/AHCI(RAID 자동 감지/AHCI)(서명된 드라이브의 경우 RAID이며 서명되지 않은 경우 AHCI) 1 RAID Autodetect/ATA(RAID 자동 감지/ATA)(서명된 드라이브의 경우 RAID이며 서명되지 않은 경우 ATA) 1 RAID On(RAID 켜기)(매 번 부팅 시 SATA는 RAID로 구성됨) 주: 자동 감지 모드에서 드라이브의 RAID 서명이 감지되는 경우 컴퓨터에서 이 드라이브를 RAID로 구성합니다. RAID 서명이 감지되지 않는 경우 드라이브는 AHCI 또는 ATA로 구성됩니다. 소형 폼팩터 컴퓨터의 옵션: <ul style="list-style-type: none"> 1 AHCI 1 ATA
SMART Reporting(SMART 보고) (Off[끄기] 기본값)	이 설정은 시스템 시작 시 내장형 드라이브 오류를 보고할 것인지 여부를 결정합니다.

Onboard Devices(온보드 장치)	
Integrated NIC(내장형 NIC) (On[켜기] 기본값)	내장형 NIC 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다. 설정으로 Off(끄기), On(켜기), On w/PXE(PXE를 통해 켜기) 또는 On w/RPL(RPL을 통해 켜기)가 있습니다. On w/PXE(PXE를 통해 켜기) 또는 On w/RPL(RPL을 통해 켜기) 설정이 활성화되는 경우 네트워크 서버에서 부팅 루틴을 사용할 수 없으면 컴퓨터는 부팅 순서 목록에 표시된 다음 장치로 부팅을 시도합니다.
Integrated Audio(내장형 오디오) (On[켜기] 기본값)	온보드 오디오 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다.
USB Controller(USB 컨트롤러) (On[켜기] 기본값)	내부 USB 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다. No Boot(부팅 안 함)로 설정하면 컨트롤러를 활성화하지만 USB 장치로 부팅하는 기능은 활성화하지 않습니다. 주: USB 지원으로 시스템을 작동하면 No Boot(부팅 안 함) 설정에 관계없이 USB 플로피 드라이브를 인식할 수 있습니다.
USB 0 through 5(USB 0-5) (On[켜기] 기본값)	컴퓨터 후면의 USB 포트를 활성화하거나 비활성화합니다.
Front USB Ports(전면 USB 포트) (On[켜기] 기본값)	전면 USB 포트를 활성화하거나 비활성화합니다.
LPT Port Mode(LPT 포트 모드) (PS/2 기본값)	내부 병렬 포트의 작동 모드를 결정합니다. AT로 설정하면 AT와 호환되도록 포트를 구성합니다. PS/2로 설정하면 PS/2와 호환되도록 포트를 구성합니다. ECP로 설정하면 고급 병렬 포트 양방향 프로토콜을 사용하도록 포트를 구성합니다. ECP로 설정하면 확장 가능 포트 양방향 프로토콜을 사용하도록 포트를 구성합니다. 주: LPT Port Mode(LPT 포트 모드)를 ECP로 설정하면 옵션 메뉴에 LPT Port DMA(LPT 포트 DMA)가 표시됩니다.
LPT Port Address(LPT 포트 주소)	정착형 병렬 포트가 사용하는 주소를 결정합니다.
Serial Port #1(직렬 포트 #1) (Auto[자동] 기본값)	직렬 포트가 작동하는 방식을 결정합니다. Auto(자동)는 기본 설정이며 커넥터를 특정 대상(COM1 또는 COM3)으로 자동 구성합니다.
Serial Port #2(직렬 포트 #2) (Auto[자동] 기본값)	직렬 포트가 작동하는 방식을 결정합니다. Auto(자동)는 기본 설정이며 커넥터를 특정 대상(COM2 또는 COM4)으로 자동 구성합니다.
PS/2 Mouse Port(PS/2 마우스 포트)	내장형 고유 PS/2 마우스 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다.

Video(비디오)	
Primary Video(기본 비디오) (Auto[자동] 기본값)	이 설정은 2개의 사용 가능한 비디오 컨트롤러가 있는 경우 어느 비디오 컨트롤러가 기본 컨트롤러인지 지정합니다(PCI, Onboard(온보드), Auto(자동) 및 PEG). 비디오 컨트롤러가 2개인 경우에만 선택합니다. Auto(자동)를 선택하는 경우 추가 비디오 컨트롤러가 사용됩니다. 주: PCI Express 그래픽 카드가 내장형 비디오 컨트롤러를 재지정합니다.
Video Memory Size(비디오 메모리 크기) (64MB 기본값)	이 설정은 내장형 비디오 컨트롤러에 예약된 시스템 메모리의 크기를 구성합니다. 설정으로 Auto(자동), 16MB, 32MB, 64MB, 128MB 또는 Off(끄기)가 있습니다.

Performance(성능)	
HDD Acoustic Mode(HDD 소리 모드)(Bypass[무시] 기본값)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass(무시) — 컴퓨터가 현재 소리 모드의 설정을 검사하거나 변경하지 않습니다. 1 Quiet(조용) — 하드 드라이브가 가장 조용한 설정으로 작동합니다. 1 Suggested(권장) — 하드 드라이브 제조업체에서 권장하는 설정으로 하드 드라이브가 작동합니다. 1 Performance(성능) — 하드 드라이브가 최대 속도로 작동합니다. <p>주: 성능 모드로 바꾸면 드라이브에서 소음이 들리기는 하지만 성능에는 영향을 미치지 않습니다. 소리 설정을 변경해도 하드 드라이브의 이미지는 바뀌지 않습니다.</p>

Security(보안)	
Unlock Setup(설치 프로그램 잠금 해제)	관리자 암호를 사용할 경우 사용자가 시스템 설치 프로그램 설정을 수정할 수 있게 합니다. 시스템 설치 프로그램을 잠금 해제하려면 프롬프트에서 관리자 암호를 입력합니다. 암호를 올바르게 입력하지 않으면 시스템 설치 프로그램 필드를 볼 수는 있지만 수정할 수 없습니다.
Admin Password(관리자 암호)	시스템 설치 프로그램의 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시하며 새 관리자 암호를 할당하고 확인할 수 있도록 합니다.
System Password(시스템 암호)	시스템 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시하고 새 시스템 암호를 할당 및 확인할 수 있도록 합니다.

(Not Set[설정 안 함] 기본값)	
Drive 0-n Password(드라이브 0-n 암호)	하드 드라이브 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시하고 새 하드 드라이브 암호를 할당 및 확인할 수 있도록 합니다.
(Not Set[설정 안 함] 기본값)	
Password Changes(암호 변경)	System(시스템) 암호와 Admin(관리자) 암호의 상호 작용을 결정합니다. Locked(잠금)로 설정하면 유효한 Admin(관리자) 암호가 없는 사용자가 System(시스템) 암호를 수정할 수 없도록 합니다. Unlocked(잠금 해제)로 설정하면 유효한 System(시스템) 암호를 가진 사용자가 시스템 암호를 수정할 수 있도록 합니다.
(Unlocked[잠금 해제] 기본값)	
Chassis Intrusion(새시 침입)	이 옵션을 활성화하고 스위치가 설치된 경우 다음부터 컴퓨터를 시작할 때 컴퓨터 덮개가 열린 적이 있다는 경고를 표시합니다. 설정으로 On(켜기), On-Silent(켜지만 경고 안 함) 기본값 및 Off(끄기)가 있습니다.
(On-Silent[켜지만 경고 안 함] 기본값)	
Intrusion Alert(침입 경고)	새시 침입 경고를 확인하고 지웁니다.
TPM Security(TPM 보안)	신뢰 플랫폼 모듈(TPM) 보안 장치를 활성화하거나 비활성화합니다.
(Off[끄기] 기본값)	
TPM Activation(TPM 활성화)	TPM 보안 장치를 활성화하거나 비활성화합니다. Clear(지우기) 옵션은 이전에 TPM을 활성화하고 사용한 사용자가 저장한 모든 데이터를 지웁니다.
(Deactivate[비활성화] 기본값)	주: TPM을 활성화하려면 TPM Security(TPM 보안) 옵션을 On(켜기)으로 설정해야 합니다.
Non-Execute Disable(실행 불가능 없음)	실행 불가능 메모리 보호 기술을 활성화하거나 비활성화합니다.
(On[켜기] 기본값)	

Power Management(전원 관리)	
AC Recovery(AC 복구)	AC 전원이 손실된 후 복구되었을 때 시스템의 반응 방식을 결정합니다. Off(끄기)로 설정하면 전원이 다시 공급되는 경우 시스템이 원래 상태를 유지합니다. 전원 패널 전원 단추를 눌러야 시스템이 켜집니다. On(켜기)으로 설정하면 전원이 다시 공급될 때 시스템이 켜집니다. Last(마지막)로 설정하면 시스템이 꺼지기 직전의 마지막 전원 상태로 돌아옵니다.
(Off[끄기] 기본값)	
Auto Power On(자동 전원 켜기)	컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정합니다. Off(끄기)로 설정하면 이 기능이 비활성화됩니다. Everyday(매일)로 설정하면 Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)의 시간 설정에 따라 컴퓨터가 매일 켜집니다. Weekdays(평일)로 설정하면 컴퓨터는 Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)의 시간 설정에 따라 월요일부터 금요일까지 매일 켜집니다.
(Off[끄기] 기본값)	주: 전원 스트림 또는 서지 방지기의 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.
Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정합니다.
	시간은 표준 12시간 형식(시간:분)으로 표시됩니다. 오른쪽 또는 왼쪽 화살표 키를 눌러 숫자를 증감하거나 날짜와 시간 필드에 숫자를 입력하여 시작 시간을 변경합니다.
Low Power Mode(저전력 모드)	Low Power Mode(저전력 모드)를 선택하면 더 이상 온보드 네트워크 컨트롤러에서 원격 재시작 이벤트를 사용하여 Hibernate(최대 절전) 또는 Off(끄기) 상태의 컴퓨터를 켤 수 없습니다.
(On[켜기] 기본값)	
Remote Wake-Up(원격 재개)	이 옵션은 네트워크 인터페이스 컨트롤러 또는 원격 재개 모뎀에 재개 신호가 수신되면 시스템이 켜지도록 합니다.
(Off[끄기] 기본값)	기본 설정은 On(켜기)입니다. On w/Boot to NIC(NIC로 부팅을 통해 켜기)로 설정하면 컴퓨터가 부팅 순서를 사용하기 전에 네트워크로 부팅을 시도합니다.
	주: 일반적으로 시스템이 일시 중지 모드, 최대 절전 모드 또는 꺼져 있는 경우 시스템을 원격으로 켤 수 있습니다. Low Power Mode(저전력 모드)(Power Management[전원 관리] 메뉴)가 활성화된 경우 Suspend(일시 중지) 상태인 경우에만 시스템을 원격으로 켤 수 있습니다.
Suspend Mode(일시 중지 모드)	컴퓨터에 일시 중지 모드를 설정합니다. 옵션으로 컴퓨터가 저전력 모드로 실행되는 일시 중지 상태인 S1과 전원을 절약하거나 대부분의 구성 요소는 꺼지지만 시스템 메모리는 작동되는 일시 중지 상태인 S3에 있습니다.
(S3 기본값)	

Maintenance(유지 관리)	
Service Tag(서비스 태그)	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
ASF Mode(ASF 모드)	이 설정은 ASF 기능을 제어합니다. On(켜기)으로 설정하면 전체 ASF 기능을 활성화하고 Alert Only(경고만)로 설정하면 이벤트 또는 오류 발생 시 ASF 메시지를 전송하며 Off(끄기)로 설정하면 ASF 기능을 비활성화합니다.
(On[켜기] 기본값)	
Load Defaults(기본값 로드)	시스템 설치 프로그램 옵션을 초기 기본값으로 복원합니다.

Event Log(이벤트 로그)	Event Log(이벤트 로그)를 볼 수 있도록 합니다. Read(읽음)은 R로 표시하고 Unread(읽지 않음)은 U로 표시합니다. Mark All Entries Read(모든 항목을 읽음으로 표시)로 설정하면 모든 항목의 왼쪽에 R이 표시됩니다. Clear Log(로그 지우기)로 설정하면 Event Log(이벤트 로그)가 지워집니다.
-------------------	---

POST Behavior(POST 동작)	
Fastboot(빠른 부팅) (On[켜기] 기본값)	이 기능을 활성화하면 일부 호환 단계를 무시하므로 컴퓨터 시작 시간이 줄어듭니다. Off(끄기)로 설정하면 컴퓨터 시작 시 단계를 생략하지 않습니다. On(켜기)으로 설정하면 시스템이 보다 빨리 시작됩니다.
Numlock Key(숫자 키) (On[켜기] 기본값)	키보드 오른쪽에 있는 숫자 키의 기능을 결정합니다. Off(끄기)로 설정하면 오른쪽 키패드 키가 화살표의 기능을 수행합니다. On(켜기)으로 설정하면 오른쪽 키패드 키가 숫자의 기능을 수행합니다.
POST Hotkeys(POST 바로 가기)	로그온 화면에 Setup(시스템 설치) 프로그램 또는 Quickboot(빠른 부팅) 기능을 시작하는 데 필요한 키압력 순서를 나타내는 메시지를 표시할 것인지 여부를 결정합니다. Setup & Boot Menu(설치 및 부팅 메뉴)로 설정하면 두 메시지(F2 = Setup[F2 = 설치] 및 F12 = Boot Menu[F12 = 부팅 메뉴])를 모두 표시합니다. Setup(설치)으로 설정하면 설치 프로그램 메시지만 표시합니다(F2 = Setup[F2 = 설치]). Boot Menu(부팅 메뉴)로 설정하면 Quickboot(빠른 부팅) 메시지(F12 = Boot Menu[F12 = 부팅 메뉴])만 표시합니다. None(없음)으로 설정하면 메시지를 표시하지 않습니다.
Keyboard Errors(키보드 오류)	Report(보고)(활성화)로 설정하고 POST 동안 오류가 감지되면, BIOS는 오류 메시지를 표시하고 <F1> 키를 눌러 계속하거나 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작하라는 프롬프트를 표시합니다. Do Not Report(보고 안 함)(비활성화)로 설정한 상태에서 POST 동안 오류가 감지된 경우 BIOS는 오류 메시지를 표시하고 시스템 부팅을 계속합니다.

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

현재 부팅 순서 변경

이 기능을 사용하여 플로피 드라이브, 메모리 키 또는 CD-RW 드라이브 등과 같은 USB 장치로 컴퓨터를 재시작할 수 있습니다.

 **주:** USB 플로피 드라이브로 부팅할 경우 시스템 설치 프로그램에서 먼저 Diskette Drive(디스켓 드라이브)를 Off(끄기)로 설정해야 합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).

1. USB 장치로 부팅할 경우 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [전면 모습](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [전면 모습](#) 참조).
2. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.

3. 화면 우측 상단에 F2 = Setup, F12 = Boot Menu(F2 = 설치, F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료([컴퓨터 끄기](#) 참조)하고 다시 시도합니다.

4. 화살표 키를 사용하여 Continue(계속)를 선택합니다.

사용할 수 있는 모든 부팅 장치 목록이 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)에 나타납니다.

5. 화살표 키를 사용하여 적절한 장치를 선택합니다(현재 부팅의 경우에만).

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

나중에 부팅 순서 변경

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
2. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Boot(부팅) 메뉴 옵션을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스합니다.

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

3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 해당 Boot Device(부팅 장치) 옵션을 강조 표시합니다(첫 번째~네 번째의 부팅 장치는 사용 가능한 옵션임).

4. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이에서 이동합니다.

5. <Enter> 키를 눌러 첫 번째, 두 번째, 세 번째 또는 네 번째의 Boot Device(부팅 장치)(해당하는 경우)가 될 장치를 선택합니다.

USB 장치로 부팅

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

메모리 키

1. 메모리 키를 USB 포트에 삽입하고 컴퓨터를 재시작합니다.
2. 화면 오른쪽 상단에 F12 = Boot Menu (F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다.
BIOS에서 장치를 감지하여 USB 장치 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.
3. 부팅 메뉴에서 USB 장치 옆에 나타나는 번호를 선택합니다.
컴퓨터가 USB 장치로 부팅합니다.

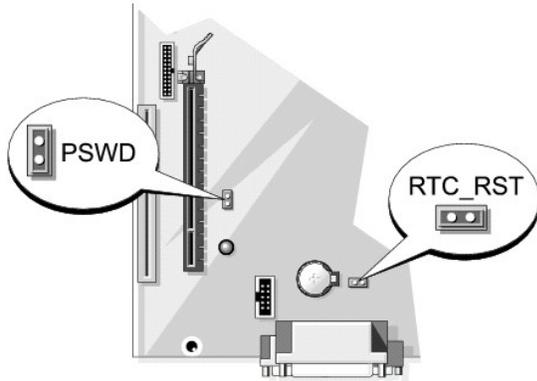
플로피 드라이브

1. 시스템 설치 프로그램에서 Diskette Drive(디스켓 드라이브) 옵션을 USB로 설정합니다.
2. 시스템 설치 프로그램을 저장하고 종료합니다.
3. USB 플로피 드라이브를 연결하고 부팅 플로피를 삽입한 후 시스템을 재부팅합니다.

점퍼 설정

미니 타워, 데스크탑 및 소형 폼팩터 컴퓨터

 주: 미니 타워 컴퓨터의 시스템 보드가 표시되지만 모든 컴퓨터의 점퍼 위치는 동일합니다.



점퍼	설정	설명
PSWD		암호 기능이 활성화 상태입니다(기본 설정).
		암호 기능이 비활성 상태입니다.
	점퍼됨	점퍼되지 않음

잊은 암호 지우기

 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 주의사항: 이 과정을 통해 시스템 암호와 관리자 암호가 지워집니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
 2. 소형 폼팩터 컴퓨터의 암호를 지우는 경우 하드 드라이브를 분리합니다([드라이브](#) 참조).
 3. 시스템 보드에서 2핀 암호 점퍼(PSWD)를 찾고 점퍼를 분리하여 암호를 지웁니다([점퍼 설정](#) 참조).
 4. 소형 폼팩터 컴퓨터의 암호를 지우는 경우 하드 드라이브를 설치합니다([드라이브](#) 참조).
 5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
 6. 컴퓨터와 모니터를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.
 7. 컴퓨터에 Microsoft® Windows® [바탕 화면이 나타나면 컴퓨터를 종료합니다](#)([컴퓨터 끄기](#) 참조).
 8. 모니터의 전원을 끄고, 전원 콘센트에서 분리합니다.
 9. 컴퓨터 전원 케이블을 전원 콘센트에서 분리한 다음 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 잠지합니다.
 10. 컴퓨터 덮개를 엽니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조, 소형 폼팩터 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
 11. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
 12. 시스템 보드에서 2핀 암호 점퍼를 찾아서 장착하여 암호 기능을 다시 활성화합니다.
 13. 하드 드라이브를 장착합니다([하드 드라이브 설치](#) 참조).
 14. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
- 주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.
15. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.
- 주:** 이 절차를 수행하면 암호 기능이 활성화됩니다. 시스템 설치 프로그램을 시작할 때 시스템 및 관리자 암호 옵션이 **Not Set(설정 안 함)**로 나타나는 것은 암호 기능을 사용할 수는 있으나 암호가 활성화되어 있지 않음을 의미합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
16. 새 시스템 암호 또는 관리자 암호를 설정합니다.

CMOS 설정 삭제

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- 주:** 시스템에서 전원을 분리하지 않은 경우 CMOS 설정은 삭제되지 않습니다.
2. 소형 폼팩터 컴퓨터의 CMOS 설정을 지우는 경우 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
 3. 현재 CMOS 설정을 재설정합니다.
 - a. 암호 및 CMOS 점퍼를 찾습니다. 암호(PSWD) 및 CMOS(RTC_RST) 점퍼는 시스템 보드에 있습니다([점퍼 설정](#) 참조).
 - b. 해당 핀에서 암호 점퍼 플러그를 분리합니다.
 - c. 암호 점퍼 플러그를 RTC_RST 핀에 끼우고 5초 정도 기다립니다.
 - d. RTC_RST 핀에서 점퍼 플러그를 분리하여 다시 암호 핀에 끼웁니다.
 4. 소형 폼팩터 컴퓨터의 CMOS 설정을 지우는 경우 하드 드라이브를 설치합니다([하드 드라이브 설치](#) 참조).
 5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
- 주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.
6. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

HyperTransport™ 및 듀얼 코어 기술

HyperTransport 기술을 사용하면 I/O 병목현상(bottleneck)을 제거하고 시스템 대역폭을 향상하고 시스템 지연 시간을 감소하여 전체 컴퓨터의 성능을 향상할 수 있습니다. 전체 통합 DDR 메모리 컨트롤러를 사용하면 프로세서 및 주 메모리 사이의 직접 연결을 수행할 수 있습니다. 듀얼 코어는 단일 프로세서 패키지에 두 개의 계산 장치를 설치하여 계산 효율 및 다중 작업 수행 기능을 향상하는 기술입니다.

각종 프로그램이 HyperTransport 및 듀얼 코어 기술을 활용할 수 있는 반면, 일부 프로그램은 HyperTransport 및 듀얼 코어 기술에 맞게 최적화되지 않아 소프트웨어 업체로부터 업데이트해야 할 수도 있습니다. 소프트웨어 제조업체에 연락하여 업데이트 및 해당 소프트웨어에서 HyperTransport 또는 듀얼 코어 기술을 사용하는 데 대한 정보를 문의합니다. 컴퓨터가 HyperTransport 기술을 사용하는지 확인하려면 시스템 설치 프로그램 옵션에서 성능 탭에 HyperTransport가 있는지 확인합니다([시스템 설치 프로그램 참조](#)).

전원 관리

컴퓨터를 사용하지 않을 때에는 전원 소비를 절약하도록 설정할 수 있습니다. 컴퓨터에 설치한 운영 체제와 시스템 설치 프로그램의 일부 옵션 설정을 통해 전원 사용을 제어합니다. 전원 소비가 감소되는 상태를 "절전 모드"라고 합니다.

-  **주:** 컴퓨터에 설치된 모든 구성요소는 최대 절전 모드 또는 대기 모드 기능을 지원해야 하며, 이 두 절전 모드로 시작할 때 적절한 드라이버를 로드해야 합니다. 자세한 내용은 각 구성요소 제조업체의 설명서를 참조하십시오.
- 대기:** 이 절전 모드는 냉각팬뿐만 아니라 대부분의 구성요소의 전원 소비를 절약하거나 전원을 끕니다. 그러나 시스템 메모리는 활성 상태입니다.
 - 최대 절전:** 이 절전 모드에서는 시스템 메모리의 모든 데이터를 하드 드라이브에 기록한 다음, 시스템 전원을 꺼서 전원 소비를 최소화합니다. 이 모드에서 다시 컴퓨터를 재시작하면 메모리 내용이 복구된 후, 컴퓨터가 깨지고 최대 절전 모드를 시작했던 시점의 작동 상태로 재개됩니다.
 - 종료:** 이 절전 모드에서 소량의 보조 전원을 제외한 모든 전원이 컴퓨터에 공급되지 않습니다. 컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있으면 컴퓨터를 자동 또는 원격으로 시작할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 설치 프로그램의 **Auto Power On(자동 전원 켜기)** 옵션을 사용하면 지정한 시간에 컴퓨터를 자동으로 시작할 수 있습니다. 또한 네트워크 관리자는 원격 재개와 같은 전원 관리 이벤트를 사용하여 컴퓨터를 원격으로 재개할 수 있습니다.

다음 표는 절전 모드와 각 모드로부터 컴퓨터를 시작할 수 있는 방법을 나열합니다.

절전 모드	재개 방법(Windows XP)
대기	<ul style="list-style-type: none">1 전원 단추 누르기1 자동 전원 켜기1 마우스 이동 또는 클릭1 키보드에서 입력1 USB 장치 작동1 전원 관리 이벤트
최대 절전	<ul style="list-style-type: none">1 전원 단추 누르기1 자동 전원 켜기1 전원 관리 이벤트
종료	<ul style="list-style-type: none">1 전원 단추 누르기1 자동 전원 켜기1 전원 관리 이벤트

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

RAID 구성 정보

-  **주의 사항:** 마이그레이션 옵션을 사용하여 데이터를 유실하지 않고 RAID 구성을 변환하려면 운영 체제를 드라이브에 로드하기 전에 하드 드라이브를 단일 드라이브 RAID 0 배열로 초기 설정해야 합니다(지시사항은 [NVIDIA MediaShield ROM 유틸리티 사용 참조](#)).

이 항목은 컴퓨터를 구매할 때 선택할 수 있는 RAID 구성의 개요를 제공합니다. 다양한 사용자 부류에 따라 컴퓨터 업계에서 사용되는 다양한 종류의 RAID 구성이 있습니다. OptiPlex 컴퓨터의 Dell 미니 타워 및 데스크탑 모델은 RAID 레벨 0 및 RAID 레벨 1을 지원합니다(RAID 지원은 소형 폼팩터 모델에서 사용할 수 없음). RAID 레벨 0 구성은 고성능 프로그램에 권장되고, RAID 레벨 1 구성은 높은 수준의 데이터 무결성이 필요한 사용자에게 권장됩니다.

-  **주:** RAID 레벨은 계층 구조를 나타내는 것이 아닙니다. RAID 레벨 1 구성은 근본적으로 RAID 레벨 0 구성보다 뛰어나거나 열악하지 않습니다.

컴퓨터의 NVIDIA RAID 컨트롤러는 2개의 물리적 드라이브를 사용하여 RAID 레벨 구성만 작성할 수 있습니다. 더 큰 드라이브에 할당되지 않은(따라서 사용할 수 없는) 공간이 없도록 드라이브는 동일한 크기이어야 합니다.

-  **주:** RAID를 사용하는 Dell 컴퓨터를 구매할 경우 해당 컴퓨터는 동일한 크기의 하드 드라이브 2개로 구성되어 있습니다.

RAID가 작동하는지 확인

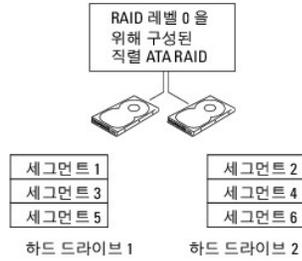
컴퓨터는 시작 시 운영 체제를 로드하기 전에 RAID 구성에 관련된 정보를 표시합니다. RAID가 구성되지 않은 경우 **RAID Volumes(RAID 볼륨)** 아래에 none defined(정의되지 않음) 메시지가 표시되고 그 뒤에 컴퓨터에 설치된 물리적 드라이브 목록이 표시됩니다. RAID 볼륨이 식별된 경우 **Status(상태)** 필드를 확인하여 RAID 구성의 현재 상태를 확인할 수 있습니다. **Status(상태)** 필드에는 다음 상태에 대한 정보가 포함됩니다.

- 1. **Normal(정상)** — RAID 구성이 올바르게 작동하고 있습니다.
- 1. **Degraded(지하)** — 하드 드라이브 중 하나에 오류가 발생했습니다. 컴퓨터가 여전히 부팅 가능하지만 RAID가 작동하지 않고 데이터가 다른 드라이브에 복사되지 않습니다.
- 1. **Rebuild(재구축)** — 지하 상태에 이어 컴퓨터에서 보조 하드 드라이브의 교체/연결이 감지되었으며, 다음 운영 체제 로드 시 자동으로 RAID 구성을 복원합니다.

RAID 레벨 0 구성

주의사항: RAID 레벨 0 구성은 데이터 중복성을 제공하지 않기 때문에 한 드라이브에 오류가 발생하면 모든 데이터를 유실하게 됩니다. RAID 레벨 0 구성을 사용할 경우에 데이터를 보호하려면 정기적으로 백업을 수행합니다.

RAID 레벨 0은 **데이터 스트라이핑**이라는 저장 기술을 사용하여 높은 데이터 접근율을 제공합니다. 데이터 스트라이핑은 여러 물리적 드라이브에 데이터의 연속된 세그먼트 또는 **스트라이프**를 순차적으로 기록하여 하나의 대용량 가상 드라이브를 작성하는 방식입니다. 데이터 스트라이핑은 한 드라이브가 데이터를 읽는 동안 다른 드라이브가 다음 블록을 검색하여 읽을 수 있게 합니다.

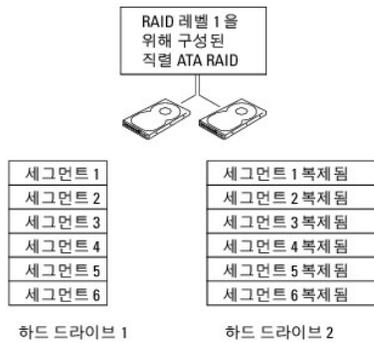


RAID 레벨 0 구성의 또 다른 장점은 드라이브의 전체 저장 용량을 활용할 수 있다는 것입니다. 예를 들면, 2개의 120GB 하드 드라이브가 결합되어 데이터를 저장할 수 있는 240GB의 하드 드라이브 공간을 제공합니다.

주: RAID 레벨 0 구성에서 구성 크기는 가장 작은 드라이브 크기와 구성에 사용된 드라이브 수를 곱한 크기에 해당됩니다.

RAID 레벨 1 구성

RAID 레벨 1은 **미러링**이라는 데이터 중복성 저장 기술을 사용하여 데이터 무결성을 향상합니다. 일단 기본 드라이브에 기록된 데이터는 구성의 두 번째 드라이브에도 복제 또는 **미러**됩니다. RAID 레벨 1 구성은 데이터 중복성의 장점 대신 고속 데이터 접근율을 희생합니다.



한 드라이브에 오류가 발생하면 추후 읽기 및 쓰기 작업은 이상이 없는 나머지 드라이브에서 수행됩니다. 그런 다음 이상이 없는 드라이브의 데이터를 사용하여 교체 드라이브를 재구성할 수 있습니다.

주: RAID 레벨 1 구성에서 구성 크기는 구성에 사용된 가장 작은 드라이브의 크기와 같습니다.

RAID에 대해 하드 드라이브 구성

컴퓨터를 구입할 때 RAID 구성을 선택하지 않았더라도 RAID에 대해 컴퓨터를 구성할 수 있습니다. RAID 레벨 및 요구사항에 대한 설명은 [RAID 구성 정보](#)를 참조하십시오. 하드 드라이브 설치에 대한 내용은 미니 타워 컴퓨터의 경우 [하드 드라이브 설치](#)를, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [하드 드라이브 설치](#)를 참조하십시오.

RAID 하드 드라이브 볼륨을 구성할 때 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다. 첫 번째 방법은 NVIDIA MediaShield ROM 유틸리티를 사용하여 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하기 전에 수행합니다. 두 번째 방법은 NVIDIA MediaShield를 사용하여 운영 체제 및 NVIDIA RAID 드라이브를 설치한 후 수행합니다. 두 가지 방법을 사용하기 전에 모두 컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정해야 합니다.

컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정

- 1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

2. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Drives(드라이브)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 적용 가능한 SATA 드라이브를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
4. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **RAID On(RAID 켜기)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누릅니다. 필요에 따라 각 SATA 하드 드라이브에 대해 이 프로세스를 반복합니다.

 **주:** RAID 옵션에 대한 자세한 내용은 [시스템 설치 프로그램 옵션](#)을 참조하십시오.

5. <Esc> 키를 누르고 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **Save/Exit(저장/종료)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 종료하고 부팅 프로세스를 재개합니다.

NVIDIA MediaShield ROM 유틸리티 사용

 **주의사항:** 다음 절차를 수행하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실될 수 있습니다. 계속하기 전에 보관할 모든 데이터를 백업합니다.

 **주:** 다음 절차를 사용하여 기존 RAID 구성을 마이그레이션하지 마십시오. [한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환](#)을 참조하십시오.

RAID 구성을 작성하려면 모든 크기의 하드 드라이브를 사용할 수 있습니다. 그러나 동일한 크기로 드라이브를 사용하여 할당되지 않은 또는 사용하지 않은 공간을 방지하는 것이 이상적입니다. RAID 레벨 및 요구사항에 대한 설명은 [RAID 구성 정보](#)를 참조하십시오. 하드 드라이브 설치에 대한 내용은 미니 타워 컴퓨터의 경우 [하드 드라이브 설치](#)를, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [하드 드라이브 설치](#)를 참조하십시오.

1. 컴퓨터의 각 적용 가능한 하드 드라이브에 대해 RAID를 활성화합니다([컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정](#) 참조).
2. 컴퓨터를 재시작합니다.
3. RAID BIOS를 입력하려는 프롬프트가 표시되면 <Ctrl><n> 키 조합을 누릅니다.

 **주:** 운영 체제 로고가 나타날 경우 Microsoft Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

Define a New Array(새 배열 정의) 창이 나타납니다.

4. <Tab> 키를 눌러 **RAID Mode(RAID 모드)** 필드로 이동합니다.
RAID 0 구성을 작성하려면 화살표 키를 사용하여 **Striping(스트라이핑)**을 선택합니다.
RAID 1 구성을 작성하려면 화살표 키를 사용하여 **Mirroring(미러링)**을 선택합니다.
5. <Tab> 키를 눌러 **Free Disks(사용 가능한 디스크)** 필드로 이동합니다.
6. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 RAID 배열에 포함할 하드 드라이브를 선택한 다음 오른쪽 화살표 키를 사용하여 선택한 드라이브를 **Free Disks(사용 가능한 디스크)** 필드에서 **Array Disks(디스크 배열)** 필드로 이동합니다. RAID 배열에 포함할 각 디스크에 이 프로세스를 반복합니다.

 **주:** 컴퓨터는 RAID 배열당 최대 두 드라이브를 지원합니다.

7. 하드 드라이브를 배열에 할당한 후 <F9> 키를 누릅니다.

Clear disk data(디스크 데이터 지우기) 프롬프트가 나타납니다.

 **주의사항:** 다음 단계를 수행하면 선택한 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다.

8. <y> 키를 눌러 선택한 드라이브의 모든 데이터를 지웁니다.

Array List(배열 목록) 창이 나타납니다.

9. 설정한 배열의 세부사항을 검토하려면 **Array Detail(배열 세부사항)** 창에서 화살표 키를 사용하여 배열을 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Array Detail(배열 세부사항) 창이 나타납니다.

 **주:** 배열을 삭제하려면 화살표 키를 사용하여 배열을 선택하고 <d> 키를 누릅니다.

10. <Enter> 키를 눌러 이전 화면으로 되돌아갑니다.
11. <Ctrl><x> 키 조합을 눌러 RAID BIOS를 종료합니다.

NVIDIA MediaShield 사용

NVIDIA MediaShield를 사용하여 RAID 구성을 작성하고 보고 관리할 수 있습니다.

 **주:** 새 하드 드라이브를 기존(비 RAID) 단일 하드 드라이브 컴퓨터에 추가하고 새 드라이브를 RAID 배열에 구성할 경우에만 NVIDIA MediaShield를 사용하여 RAID 구성을 작성합니다.

NVIDIA MediaShield를 사용하여 RAID 구성을 작성하려면 모든 크기의 하드 드라이브를 사용할 수 있습니다. 그러나 동일한 크기로 드라이브를 사용하여 할당되지 않은 또는 사용하지 않은 공간을 방지하는 것이 이상적입니다. RAID 레벨 및 요구사항에 대한 설명은 [RAID 구성 정보](#)를 참조하십시오.

RAID 배열 작성

 **주의사항:** 다음 절차를 수행하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실될 수 있습니다. 계속하기 전에 보관할 모든 데이터를 백업합니다.

 **주:** 다음 절차를 사용하여 기존 RAID 구성을 마이그레이션하지 마십시오([한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환](#) 참조).

1. 하드 드라이브에서 RAID를 활성화합니다([컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정](#) 참조).

2. 컴퓨터를 재부팅한 후 NVIDIA MediaShield를 실행합니다.

3. **System Tasks(시스템 작업)**에서 **Create(작성)**를 클릭합니다.

NVIDIA Create Array Wizard(NVIDIA 배열 작성 마법사)가 나타나고 구성에 적용 가능한 디스크를 나열합니다.

4. **Next(다음)**를 클릭합니다.

5. **Custom(사용자 정의)**을 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.

6. 드롭다운 상자를 사용하여 **Striping(스트라이핑)**(RAID 0) 또는 **Mirroring(미러링)**(RAID 1)을 선택합니다.

7. **Next(다음)**를 클릭합니다.

Free Disk Selection(사용 가능한 디스크 선택) 창이 나타납니다.

 **주:** RAID가 활성화된 하드 드라이브만 사용 가능한 디스크로 나열됩니다.

8. RAID 구성을 작성할 드라이브를 클릭하여 선택하고 **Next(다음)**를 클릭한 후 **Next(다음)**를 다시 클릭합니다.

 **주:** 이 컴퓨터는 RAID 배열당 최대 두 드라이브를 지원합니다.

Clearing System Data(시스템 데이터 지우기) 창이 나타납니다.

 **주의사항:** **Clear System Data(시스템 데이터 지우기)** 옵션은 선택한 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다.

9. **Next(다음)**를 클릭합니다.

10. **Finish(마침)**를 클릭하여 RAID 구성을 작성합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 배열 및 기타 설치된 하드 드라이브를 나열합니다.

RAID 배열 삭제

 **주의사항:** 이 절차에서 RAID 1 볼륨을 삭제하는 중에 RAID 1 볼륨을 파티션이 있는 2개의 비 RAID 하드 드라이브로 분할하고 기존 데이터 파일을 그대로 둡니다. 그러나 RAID 0 볼륨을 삭제하면 볼륨의 모든 데이터가 지워집니다.

 **주의사항:** 현재 컴퓨터가 RAID로 부팅되고 RAID 볼륨을 삭제하는 경우 컴퓨터를 부팅할 수 없습니다.

1. NVIDIA MediaShield를 실행합니다.

2. 삭제할 배열을 클릭하여 선택합니다.

3. **System Tasks(시스템 작업)** 창에서 **Delete Array(배열 삭제)**를 클릭합니다.

NVIDIA 배열 삭제 마법사가 나타납니다.

4. **Next(다음)**를 클릭합니다.

삭제하려고 표시한 배열의 이름 및 크기와 함께 확인 화면이 나타납니다.

5. **Finish(마침)**을 클릭하여 RAID 구성을 삭제합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 나머지 배열 및 기타 설치된 모든 하드 드라이브를 나열합니다.

한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환

- ⓘ **주의사항:** 마이그레이션 옵션을 사용하여 데이터를 유실하지 않고 RAID 구성을 변환하려면 운영 체제를 드라이브에 로드하기 전에 하드 드라이브를 단일 드라이브 RAID 0 배열로 초기 설정해야 합니다(지시사항은 [NVIDIA MediaShield ROM 유틸리티 사용 참조](#)).

NVIDIA MediaShield는 **마이그레이션**이라고 하는 한 단계 프로세스를 사용하여 모든 데이터를 유실하지 않고 디스크 또는 배열의 현재 상태를 변경합니다. 필요에 따라 추가적인 하드 드라이브를 기존 배열에 추가할 수 있습니다(두 드라이브 RAID 0 구성으로 변환하기 위해 단일 드라이브 RAID 0 구성에 하드 드라이브를 추가). 그러나 추가한 후의 배열 용량은 원래 구성 크기와 같거나 커야 합니다.

마이그레이션 프로세스를 사용하여 RAID 1에서 RAID 1로의 변환을 수행할 수 없습니다.

- ⓘ **주의사항:** 마이그레이션 배열에 사용될 추가적인 하드 드라이브는 현재 구성의 모든 드라이브보다 작지 않아야 합니다.

- 🔧 **주:** RAID 구성에 사용될 모든 드라이브에서 RAID가 활성화되었는지 확인합니다([컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조](#)).

1. NVIDIA MediaShield를 실행합니다.
2. 변환할 배열을 클릭하여 선택합니다.
3. **System Tasks(시스템 작업)** 창에서 **Convert Array(배열 변환)**를 클릭합니다.

NVIDIA 배열 변환 마법사가 나타납니다.

4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. **RAID Mode Selection(RAID 모드 선택)** 아래의 드롭다운 메뉴에서 **Mirroring(미러링)** 또는 **Striping(스트라이핑)**을 선택합니다.
6. **Next(다음)**을 클릭합니다.

- ⓘ **주의사항:** 다음 단계를 수행하면 선택한 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다.

7. **Free Disk Selection(사용 가능한 디스크 선택)** 아래에서 옆의 확인란을 클릭하여 마이그레이션된 배열에 포함할 하드 드라이브를 선택합니다.
8. **Finish(마침)**을 클릭합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 업그레이드/마이그레이션 프로세스 상태 및 기타 설치된 모든 하드 드라이브를 표시합니다.

- 🔧 **주:** 배열을 변환하는 데 걸리는 시간은 프로세서의 속도, 사용될 하드 드라이브의 유형 및 크기, 운영 체제 등과 같은 여러 가지 요소에 의해 결정됩니다.

RAID 구성 재구축

RAID 배열의 하드 드라이브 중 하나에 오류가 발생하면 데이터를 교체 드라이브에 복원하여 배열을 재구축할 수 있습니다.

- 🔧 **주:** 배열 재구축은 RAID 1 구성에서만 수행할 수 있습니다.

1. NVIDIA MediaShield를 실행합니다.
2. 관리 유틸리티 창에서 RAID 구성(**Mirroring[미러링]**)을 클릭하여 선택합니다.
3. **System Tasks(시스템 작업)** 창에서 **Rebuild Array(배열 재구축)**를 선택합니다.

NVIDIA 배열 재구축 마법사가 나타납니다.

4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. 옆의 확인란을 클릭하여 재구축할 하드 드라이브를 선택합니다.
6. **Next(다음)**을 클릭합니다.
7. **Finish(마침)**을 클릭합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 재구축 프로세스의 상태가 표시됩니다.

 **주:** 컴퓨터가 배열을 재구축하는 동안 컴퓨터를 사용할 수 없습니다.

 **주:** 사용 가능한(RAID가 활성화된) 사용 가능한 디스크를 사용하여 배열을 재구축할 수 있습니다.

Cool 'n' Quiet™ 기술 활성화

Cool 'n' Quiet 기술은 컴퓨터의 프로세서 성능을 자동으로 제어하여 수행하려는 작업에 따라 동적으로 작동 주파수 및 전압을 조정합니다. 응용프로그램에 전체 성능이 필요하지 않은 경우 전원을 현저히 절약할 수 있습니다. 성능은 필요한 경우 전송될 수 있는 최대 프로세서 성능 및 가능한 경우 자동 절전으로 응답하도록 설계되었습니다.

1. **시작**→**설정**→**제어판**→**전원 옵션**을 클릭하여 **전원 옵션 등록 정보** 창에 액세스합니다.
2. **전원 구성표** 탭에서 전원 구성표 드롭다운 메뉴를 클릭하고 **최소 전원 관리**를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

Cool 'n' Quiet 기술이 현재 활성화 상태입니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

전지

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [전지 교체](#)

전지 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

➡ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

코인 셀 전지는 컴퓨터 구성, 날짜 및 시간 정보를 유지해 줍니다. 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(시간이 설정되지 않았습니다. 설치 프로그램을 실행하십시오)

또는

Invalid configuration information -
please run SETUP program(구성 정보가 잘못되었습니다. 설치 프로그램을 실행하십시오)

또는

Strike the F1 key to continue,
F2 to run the setup utility(계속하려면 F1 키를 누르십시오. 설치 프로그램 유틸리티를 실행하려면 F2 키를 누르십시오)

전지 교체 여부를 확인하려면 시간과 날짜를 시스템 설치 프로그램에 다시 입력한 다음 프로그램을 종료하여 정보를 저장합니다. 컴퓨터를 끄고 몇 시간 동안 전원 콘센트에서 분리한 다음 컴퓨터를 다시 연결하여 전원을 켜고 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조). 시스템 설치 프로그램의 날짜와 시간이 올바르지 않으면 전지를 교체합니다.

전지가 없어도 컴퓨터를 작동할 수는 있지만 전지가 없는 상태에서 컴퓨터를 끄거나 전원 콘센트에서 분리하면 구성 정보가 지워집니다. 이런 경우, 시스템 설치 프로그램을 시작하여 구성 옵션을 재설정해야 합니다.

⚠ 주의: 새 전지를 잘못 설치하면 전지가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교체합니다. 사용한 전지는 제조업체의 지침에 따라 처리합니다.

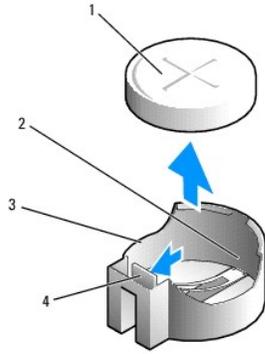
전지를 분리하려면:

1. 시스템 설치 프로그램에서 구성 정보를 복사하지 않았다면 복사합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
2. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
3. 소형 폼팩터 새시가 있는 경우 하드 디스크 드라이브를 분리하여 시스템 보드의 전지에 액세스합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
4. 전지 소켓을 찾습니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조, 소형 폼팩터 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).

➡ 주의사항: 무딘 물체를 사용하여 소켓에서 전지를 꺼낼 경우, 시스템 보드를 건드리지 않도록 주의합니다. 전지를 분리하기 전에 무딘 물체를 전지와 소켓 사이에 끼웁니다. 그렇지 않으면 소켓이 들리거나 시스템 보드의 회로판이 파손되어 시스템 보드에 손상 줄 수 있습니다.

➡ 주의사항: 전지 커넥터가 손상되지 않도록 하려면 전지를 분리하는 동안 커넥터를 단단히 잡고 있어야 합니다.

5. 시스템 전지를 분리합니다.
 - a. 커넥터의 양극 쪽을 단단히 눌러 전지 커넥터를 받칩니다.
 - b. 전지 커넥터를 받치는 동안 전지 램을 커넥터의 양극 쪽 밖으로 누르고 커넥터의 음극 쪽에 있는 고정 램 밖으로 빼냅니다.



1	시스템 전지	2	전지 커버의 양극 쪽	3	전지 소켓
4	전지 소켓 탭				

➡ **주의사항:** 전지 커버의 손상을 방지하려면 전지를 교체하는 동안 커버를 단단히 잡고 있어야 합니다.

6. 새 시스템 전지를 설치합니다.
 - a. 커버의 양극 쪽을 단단히 눌러 전지 커버를 받칩니다.
 - b. "+"가 위로 향하도록 하여 전지를 잡고 커버의 양극 쪽에 있는 고정 탭 아래로 밀어넣습니다.
 - c. 전지가 제자리에 끼울 때까지 커버에 곧게 밀어넣습니다.
7. 소형 폼팩터 새시가 있는 경우 하드 디스크 드라이브를 설치합니다([하드 드라이브 설치](#) 참조).
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 [1단계](#)에서 기록해둔 설정을 복원합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
10. **제품 정보 안내**에서 설명한 대로 사용한 전지를 올바르게 처리합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시작하기 전에

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)

이 장에서는 컴퓨터 구성요소를 분리 및 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.

1. [컴퓨터 끄기](#) 및 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 수행했습니다.
1. Dell™ **제품 정보 안내**의 안전 지침을 읽었습니다.
1. 분리 절차를 역순으로 수행하면 구성요소를 장착할 수 있습니다.

권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

1. 소형 납작 드라이버
1. 십자 드라이버
1. 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 플로피 디스크, CD, USB 키

컴퓨터 끄기

⚠ **주의사항:** 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

1. 다음과 같이 운영 체제를 종료합니다.
 - a. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
 - b. **시작** 단추를 클릭한 다음 **종료**를 클릭합니다.
 - c. **Windows 종료** 창에서 **종료**를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

운영 체제를 종료할 때 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않는 경우 지능 전원을 끕니다.

운영 체제를 종료하지 않은 상태에서 컴퓨터를 끄면 데이터를 유실할 수 있기 때문에 이렇게 하지 않는 것이 좋습니다. 그러나 이렇게 해야 할 경우에는 전원 단추를 6초 정도 누르고 있으면 컴퓨터가 종료됩니다.

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따릅니다.

⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 **제품 정보 안내**에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ **주의:** 구성요소 또는 카드를 조심스럽게 다룹니다. 구성요소나 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 브래킷을 잡습니다. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡습니다.

ⓘ **주의사항:** 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상하지 않습니다.

ⓘ **주의사항:** 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 유형의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 합니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 정렬되었는지도 확인합니다.

ⓘ **주의사항:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터를 끕니다.

ⓘ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 적에서 케이블을 분리합니다.

2. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 통신선도 분리합니다.
3. 컴퓨터와 컴퓨터에 장착된 장치를 전원 콘센트에서 분리한 다음 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 중지합니다.
4. 해당하는 경우, 컴퓨터 받침대를 분리합니다.(지시사항은 받침대와 함께 제공된 설명서 참조).

 **주의:** 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

5. 컴퓨터 덮개를 분리합니다.
 - 1 미니 타워 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
 - 1 데스크탑 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
 - 1 소형 폼팩터 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면의 금속과 같이 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 접지합니다. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 먼저 내부 구성요소에 손상 줄 수 있는 정전기를 제거합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 청소

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

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

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

컴퓨터, 키보드 및 모니터

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

1. 압축 공기를 사용하여 키보드의 키 사이에 있는 먼지를 제거합니다.

 **주의사항:** 반사 방지 코팅 처리의 손상을 방지하려면 디스플레이 화면을 비누나 알코올로 닦지 마십시오.

1. 모니터 화면을 닦으려면 부드럽고 깨끗한 천에 물을 살짝 적십니다. 모니터의 정전기 방지 코팅 처리에 적합한 특수 처리된 화면 청소 티슈나 세제를 사용할 수도 있습니다.
 1. 식기 세제와 물을 1:3의 비율로 혼합하여 부드럽고 깨끗한 천에 묻혀 키보드, 컴퓨터, 모니터의 플라스틱 부분을 닦습니다.
천에 물을 가득 적시거나 물이 컴퓨터 또는 키보드에 떨어지지 않도록 합니다.
-

마우스

 **주의사항:** 마우스를 청소하기 전에 컴퓨터에서 마우스를 분리합니다.

화면의 커서가 제대로 움직이지 않거나 이상하게 움직이면 마우스를 청소합니다.

광마우스가 아닌 마우스 청소

1. 중성 세제를 천에 적셔 마우스의 걸면을 닦습니다.
2. 마우스 밑면에 있는 고정 링을 시계 바늘 반대 방향으로 돌려 볼을 꺼냅니다.
3. 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 볼을 닦습니다.
4. 입으로 볼 용기 안쪽을 조심스럽게 불거나 압축 공기를 사용하여 먼지나 보풀을 제거합니다.
5. 볼 케이지 안에 있는 롤러가 더러운 경우 소독용 알코올을 살짝 적신 면봉으로 롤러를 닦습니다.
6. 롤러의 위치가 잘못되어 있으면 제자리로 돌려 놓습니다. 면봉의 솜털이 롤러에 남아 있지 않도록 확인합니다.
7. 볼과 고정 링을 장착하고 고정 링을 시계 바늘 방향으로 돌려 고정합니다.

광학 마우스 청소

중성 세제를 천에 적셔 마우스의 걸면을 닦습니다.

플로피 드라이브

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

시중에서 판매하는 청소 키트를 사용하여 플로피 드라이브를 청소합니다. 이런 청소 키트에는 정상 작동 과정에 누적되는 오염 물질을 제거할 수 있는 특수 처리된 플로피 디스크가 들어 있습니다.

CD 및 DVD

주의사항: 항상 압축 공기를 사용하여 광학 드라이브의 렌즈를 닦고 압축 공기 제품과 함께 제공된 지시사항을 따릅니다. 드라이브의 렌즈를 절대 손으로 만지지 마십시오.

CD나 DVD가 뒤틀림 현상과 같은 좋지 않은 재생 상태를 보이면 디스크를 청소합니다.

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

주의사항: 원을 그리면서 디스크를 닦으면 표면이 손상됩니다.

2. 보풀이 없는 부드러운 천을 사용하여 디스크 밑면(레이블이 없는 쪽)을 중앙에서 바깥쪽을 향해 직선으로 조심스럽게 닦습니다.

찌든 때는 물이나 물과 중성 세제를 혼합하여 닦습니다. 시중에서도 디스크를 청소하고 먼지, 지문, 균향 등을 방지해 주는 제품을 구매할 수 있습니다. CD 청소 제품은 DVD에 사용해도 됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

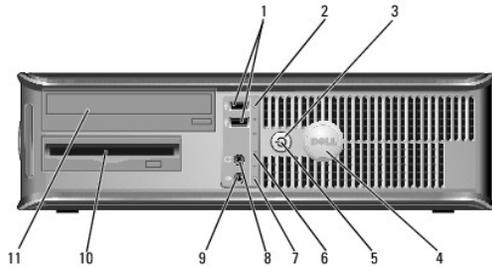
데스크탑 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [데스크탑 컴퓨터 정보](#)
- [컴퓨터 내부](#)

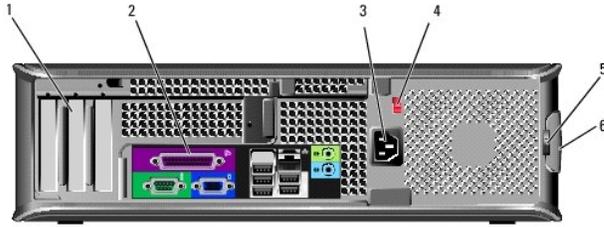
데스크탑 컴퓨터 정보

전면 모습



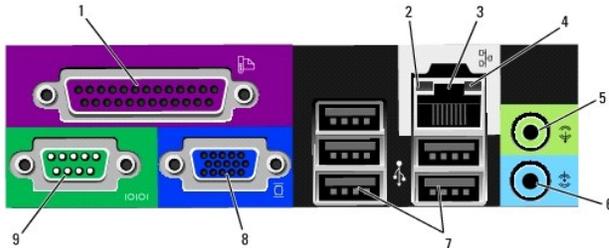
1	<p>USB 2.0 커넥터(2개)</p> <p>조이스틱 또는 카메라와 같이 가광씩 연결하는 장치 또는 부팅 USB 장치에는 전면 USB 커넥터를 사용합니다(USB 장치로 부팅하는 방법은 시스템 설치 프로 그램 참조).</p> <p>프린터나 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.</p>
2	<p>LAN 표시등</p> <p>이 표시등은 근거리 통신망(LAN) 연결이 설정되었음을 나타냅니다.</p>
3	<p>전원 단추</p> <p>이 단추를 누르면 컴퓨터의 전원이 켜집니다.</p> <p>주의사항: 데이터 유실을 방지하려면 전원 단추를 눌러 컴퓨터의 전원을 끄지 마십시오. 대신 운영 체제 종료를 수행합니다. 자세한 내용은 컴퓨터 끄기를 참조하십시오.</p> <p>주의사항: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우, 전원 단추를 누르면 컴퓨터는 운영 체제 종료를 수행합니다.</p>
4	<p>Dell 배지</p> <p>이 배지를 컴퓨터 방향과 일치하도록 회전할 수 있습니다. 회전하려면 배지 외부에 손가락을 대고 단단히 눌러 배지를 돌립니다. 배지 밑면 부근에 있는 슬롯을 사용하여 배지를 회전할 수도 있습니다.</p>
5	<p>전원 표시등</p> <p>전원 표시등이 켜지고 광박이거나 단색을 계속 유지하여 다음과 같은 여러 가지 작동 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 표시등이 꺼져 있음 — 컴퓨터가 꺼져 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 모드에 있음을 나타냅니다. 1 호박색으로 깜박이거나 호박색으로 켜져 있음 — 전원 문제를 참조하십시오. <p>절전 모드를 종료하려면, Windows 장치 관리자에서 재개 장치로 설정된 경우 전원 단추를 누르거나 키보드 또는 마우스를 사용합니다. 절전 모드와 절전 모드 종료에 대한 자세한 내용은 전원 관리를 참조하십시오.</p> <p>컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 대한 설명은 시스템 표시등을 참조하십시오.</p>
6	<p>진단 표시등</p> <p>표시등을 사용하여 진단 코드를 기반으로 하여 컴퓨터 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다. 자세한 내용은 진단 표시등을 참조하십시오.</p>
7	<p>하드 드라이브 작동 표시등</p> <p>이 표시등은 하드 드라이브에 접근할 때 깜박입니다.</p>
8	<p>헤드폰 커넥터</p> <p>헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 일반적인 종류의 스피커를 연결합니다.</p>
9	<p>마이크로폰 커넥터</p> <p>마이크로폰 커넥터를 사용하여 마이크를 연결합니다.</p>
10	<p>플로피 드라이브</p> <p>이 드라이브에 플로피 디스크를 삽입합니다.</p>
11	<p>광학 드라이브</p> <p>이 드라이브에 매체(지원되는 경우)를 삽입합니다.</p>

후면 모습



1	카드 슬롯	설치된 모든 PCI 및 PCI Express 카드용 커넥터에 액세스합니다.
2	후면 패널 커넥터	직렬, USB 및 기타 장치를 이 커넥터에 꽂습니다(후면 패널 커넥터 참조).
3	전원 커넥터	전원 케이블을 삽입합니다.
4	전압 선택 스위치	이 컴퓨터는 수동 전압 선택 스위치가 장착된 상태로 제공됩니다. 수동 전압 선택 스위치가 장착된 컴퓨터의 손상을 방지하려면 해당 지역에서 사용할 수 있는 AC 전원과 가장 유사한 전압 스위치를 설정합니다. 주의 사항: 일본에서 사용할 수 있는 AC 전원이 100V인 경우에도 전압 선택 스위치를 115V 위치로 설정해야 합니다. 또한 모니터와 장착된 장치가 해당 위치에서 사용할 수 있는 AC 전원으로 작동하도록 전기 정격을 설정했는지 확인합니다.
5	자물쇠 고리	자물쇠를 끼워 컴퓨터 덮개를 잠급니다.
6	덮개 분리 래치	컴퓨터 덮개를 열도록 합니다.

후면 패널 커넥터



1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치를 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결합니다. 주: 컴퓨터가 동일한 주소에 구성된 병렬 커넥터가 들어 있는 카드가 설치되었음을 감지하면 내장형 병렬 커넥터는 자동으로 비활성화됩니다. 자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션 을 참조하십시오.
2	연결 무결성 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋습니다. 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋습니다. 1 황색 — 1000Mbps(또는 1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋습니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터가 물리적 네트워크 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.
3	네트워크 어댑터 커넥터	컴퓨터를 네트워크 또는 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭이나 네트워크 또는 광대역 장치에 연결합니다. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다. 딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 연결된 것입니다. 주: 전화 케이블을 네트워크 커넥터에 꽂지 마십시오. 네트워크 커넥터 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다. 범주 5 선 또는 해당 네트워크용 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3 선을 사용해야 할 경우에는 네트워크 속도를 10Mbps로 다운하여 안정적인 작동이 되도록 합니다.
4	네트워크 작동 표시등	컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 황색 작동 표시등이 깜박입니다. 네트워크 처리량이 많을 경우 이 표시등은 계속 "꺼짐" 상태를 유지합니다.
5	출력 라인 커넥터	녹색 출력 라인 커넥터에는 대부분의 내장형 증폭기가 달린 스피커 및 헤드폰을 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
6	입력 라인 커넥터	입력 라인 커넥터를 사용하여 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 녹음/재생 장치를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
7	USB 2.0 커넥터	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용합니다.

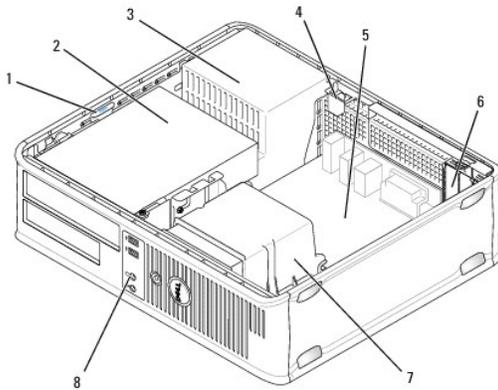
터(5개)	
8	<p>비디오 커넥터</p> <p>VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 꽂습니다.</p> <p>주: 선택사양의 그래픽 카드를 구입한 경우 이 커넥터는 캡으로 덮여 있습니다. 캡을 분리하지 마십시오. 모니터를 그래픽 카드의 커넥터에 연결합니다.</p> <p>주: 듀얼 모니터를 지원하는 그래픽 카드를 사용할 경우 컴퓨터와 함께 제공된 y 케이블을 사용합니다.</p>
9	<p>직렬 커넥터</p> <p>소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 포트에 연결합니다. 기본적으로 직렬 커넥터 1에 COM1, 직렬 커넥터 2에 COM2가 각각 지정됩니다.</p> <p>주: 선택사양의 PS2/직렬 어댑터를 사용하는 경우 직렬 커넥터 2만 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션을 참조하십시오.</p>

컴퓨터 내부

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

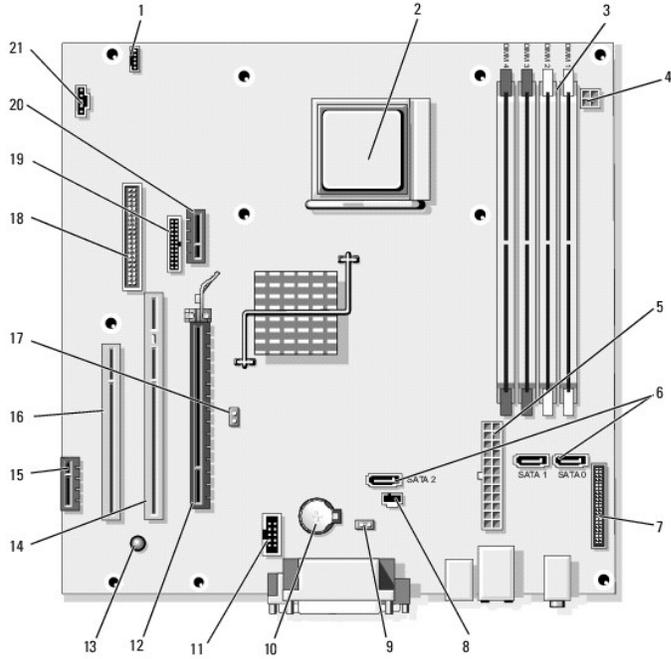
⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔄 주의사항: 컴퓨터 덮개를 열 때 실수로 시스템 보드에서 케이블을 분리하지 않도록 주의합니다.



1	드라이브 분리 래치	2	광학 드라이브	3	전원 공급 장치
4	새시 잠금 스위치(선택사양)	5	시스템 보드	6	카드 슬롯
7	방열판 조립품	8	전면 I/O 패널		

시스템 보드 구성요소



1	스피커 커넥터(INT_SPKR)	2	프로세서 소켓(CPU)	3	메모리 모듈 커넥터(DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
4	전원 커넥터(PW_12V_A1)	5	전원 커넥터(POWER1)	6	SATA 드라이브 커넥터(SATA0, SATA1, SATA2)
7	전면 패널 커넥터(FRONTPANEL)	8	침입 스위치 커넥터(INTRUDER)	9	CMOS 재설정 점퍼(RTCRST)
10	전지 소켓(BATTERY)	11	내장형 USB(USB1)	12	PCI Express x16 커넥터(SLOT1)
13	대기(AUX_PWR_LED)	14	PCI 커넥터(SLOT2)	15	PCI Express x1 커넥터(SLOT4)
16	PCI 커넥터(SLOT3)	17	암호 점퍼(PSWD)	18	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)
19	직렬 커넥터(PS2/SER2)	20	선택사항의 DVI 카드 커넥터(DVI_HDR)	21	팬 커넥터(FAN_CPU)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

데스크탑 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)
[데스크탑 컴퓨터](#)
[데스크탑 컴퓨터\(모델 #DCNE\) 사양](#)
[고급 기능](#)
[컴퓨터 청소](#)
[드라이버 및 운영 체제 재설치](#)
[문제 해결](#)
[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)
[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)
[도움말 얻기](#)
[보종](#)
[용어집](#)

부품 분리 및 장착

[시작하기 전에](#)
[컴퓨터 덮개 분리](#)
[새시 잠입 스위치](#)
[I/O 패널](#)
[드라이브](#)
[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)
[전원 공급 장치](#)
[프로세서](#)
[전지](#)
[시스템 보드 교체](#)
[메모리](#)
[컴퓨터 덮개 장착](#)

주, 주의사항 및 주의

- 주:** 주는 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 중요 정보를 제공합니다.
- 주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
- 주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, Travelite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용합니다. ENERGY STAR는 U.S. Environmental Protection Agency의 등록 상표입니다. ENERGY STAR의 파트너로서 Dell Inc.는 이 제품이 에너지 효율에 관한 ENERGY STAR 지침을 준수함을 알려 드립니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 보유하지 않습니다.

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

2007년 11월 RP699 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)

PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚡ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

Dell™ 컴퓨터는 PS/2 직렬 포트 어댑터를 지원하며, PCI 및 PCI Express 카드용으로 다음과 같은 커넥터를 제공합니다.

- 1 [로우 프로파일 PCI 카드 슬롯 2개](#)
- 1 [로우 프로파일 PCI Express x16 카드 슬롯 1개](#)

📌 주: Dell 컴퓨터는 PCI 및 PCI Express 슬롯만 사용합니다. ISA 카드는 지원되지 않습니다.

PCI 카드



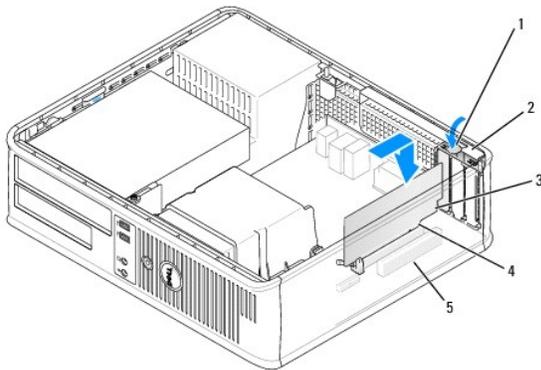
PCI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

📌 주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다. 래치가 열린 위치에 깨울 때까지 돌립니다.
3. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.
4. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다([PCI 카드 분리](#) 참조). 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.
5. 카드를 설치할 준비를 합니다.

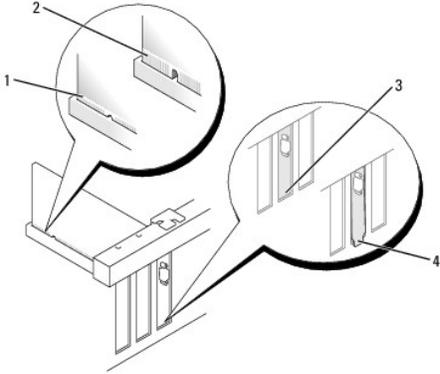
📌 주: 카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



1	분리 램	2	카드 고정 래치	3	카드
---	------	---	----------	---	----

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

⚠ 주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

📖 주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

10. 사운드 카드를 설치한 경우:

- 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

⚠ 주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

11. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

12. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

PCI 카드 분리

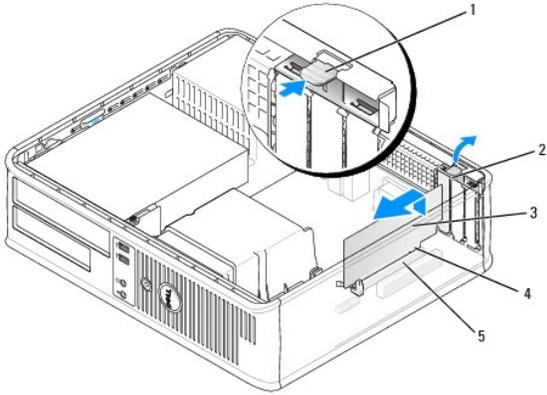
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

📖 주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.

3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.

4. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1	분리 탭	2	카드 고정 래치	3	카드
4	카드 에지 커버	5	카드 커버		

5. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼저나 때가 까지 않도록 해줍니다.

6. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

7. 카드 고정 래치를 달고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

9. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

10. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

11. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

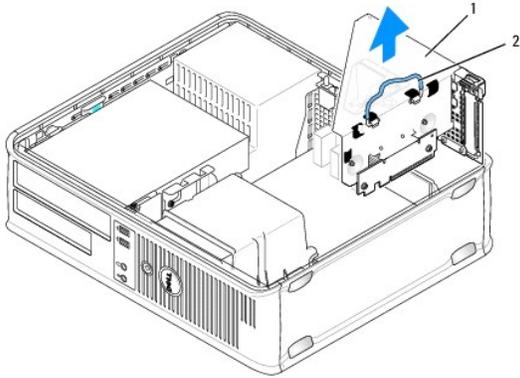
라이저 카드 케이지에 PCI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 해당하는 경우 시스템 보드의 PCI3 커넥터에 설치된 카드를 분리합니다([PCI 카드 분리](#) 참조).

3. 라이저 카드 케이지 분리:

- a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이지에 달지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
- b. 라이저 카드 케이지 핸들을 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이지를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	핸들
---	------------	---	----

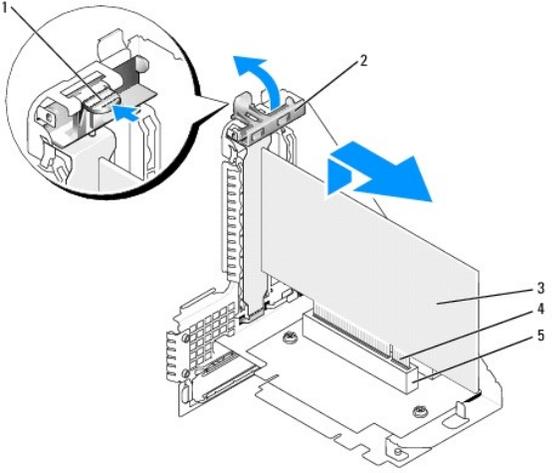
4. 새 카드를 설치할 경우 필터 브래킷을 분리하여 빈 카드 슬롯 구멍을 만듭니다.
5. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다.
6. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
7. 카드의 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.

주: 카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

8. 새 카드를 설치할 준비를 합니다.

주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

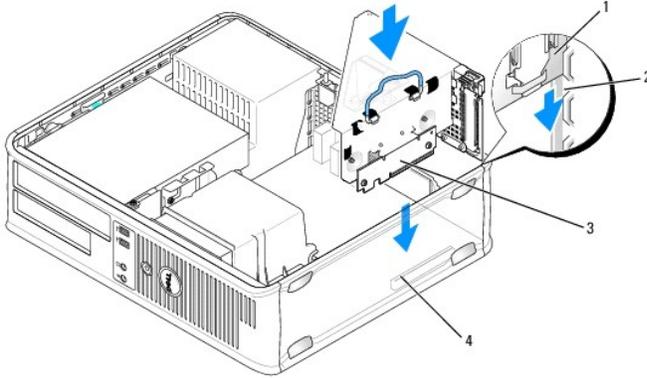
9. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.



1	분리 램	2	카드 고정 래치	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터		

10. 카드를 라이저 카드 케이지의 카드 커넥터에 단단하게 끼웁니다.
11. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
12. 라이저 카드 케이지 장착:

- a. 라이저 카드 케이지의 측면에 있는 탭과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이지를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
- b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
- c. 라이저 카드 케이지 핸들을 아래로 회전합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	슬롯	3	라이저 카드(2개)
4	시스템 보드 커넥터(2개)				

13. 3단계에서 분리한 케이블을 다시 연결합니다.

➡ **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

14. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

15. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

16. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

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

17. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

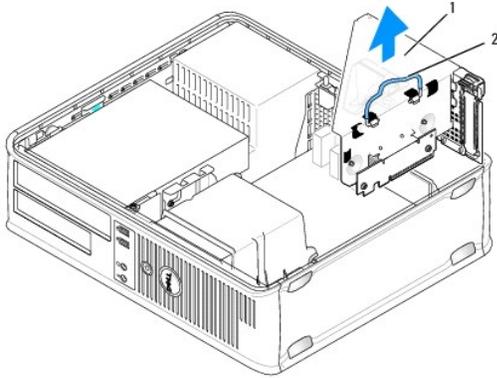
18. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

라이저 카드 케이지에서 PCI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 라이저 카드 케이지 분리:

- a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이지에 닿지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
- b. 라이저 카드 케이지 핸들을 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이지를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	핸들
---	------------	---	----

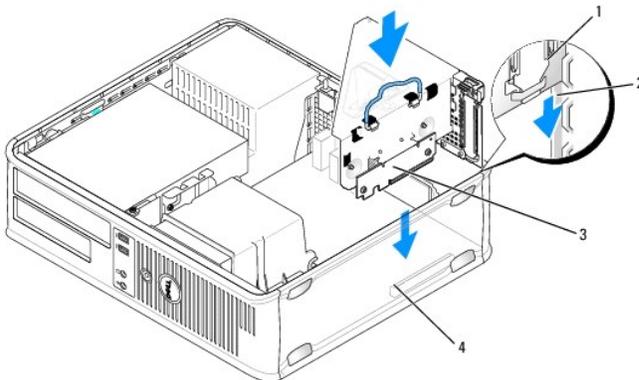
3. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다. 래치가 열린 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
4. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
5. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
6. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필터 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

7. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.
9. 라이저 카드 케이지 장착:
 - a. 라이저 카드 케이지의 측면에 있는 램과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이지를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
 - b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
 - c. 라이저 카드 케이지 핸들을 아래로 회전합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	슬롯	3	라이저 카드(2개)
4	시스템 보드 커넥터(2개)				

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
12. 사운드 카드를 분리한 경우:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다 ([시스템 설치 프로그램 참조](#)).
 - b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

13. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램 참조](#)).
 - b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PCI Express 및 DVI 카드

해당 컴퓨터는 로우 프로파일 PCI Express x16 카드 하나를 지원합니다. 라이저 카드 케이지가 시스템 보드의 DVI 카드(DVI_HDR) 커넥터를 막기 때문에 컴퓨터에 라이저 카드 케이지가 포함된 경우 PCI Express DVI 카드를 설치할 수 없습니다.

다른 유형의 PCI Express 카드로 PCI Express 카드를 교체할 경우 운영 체제에서 카드의 현재 드라이버를 제거합니다. 자세한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

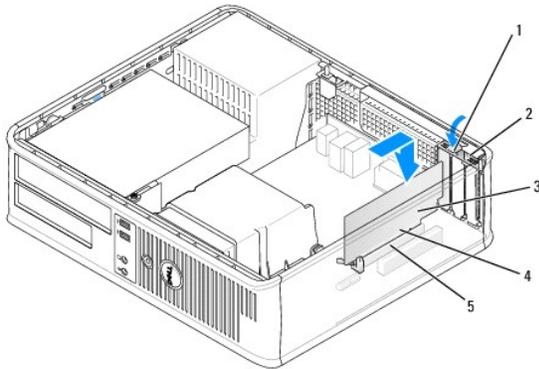
PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다.
3. 새 PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드를 설치할 경우 필터 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.
4. PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드를 교체할 경우 설치된 카드를 분리합니다([PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 분리 참조](#)). 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.
5. 카드를 설치할 준비를 합니다.

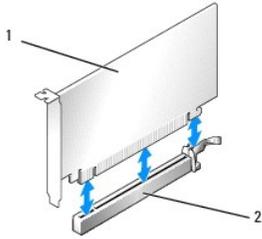
주: 카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



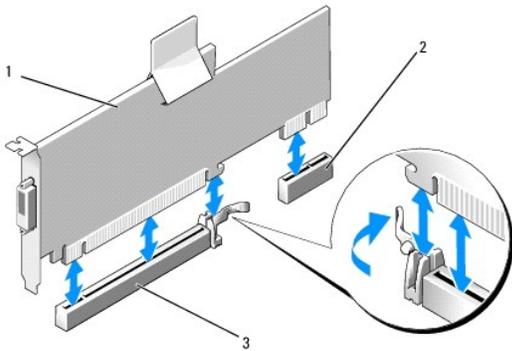
1	분리 램	2	카드 고정 래치	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터		

주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

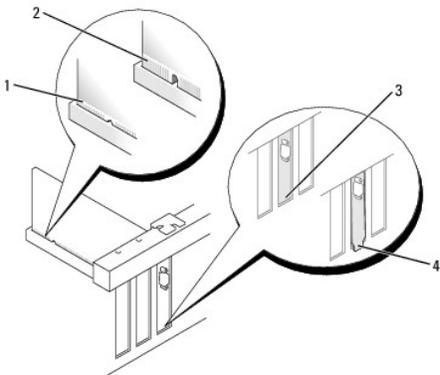
6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1	PCI Express x16 또는 DVI 카드	2	PCI Express x16 카드 커버
---	---------------------------	---	-----------------------



1	PCI Express x16 카드	2	DVI 카드 커버	3	PCI Express x16 카드 커버
---	--------------------	---	-----------	---	-----------------------



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

⚠ **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

7. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.
8. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 1. 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춘 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 1. 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춘 가이드와 맞물리는지 여부
9. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착 참조](#)).

📌 **주:** 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 해당 카드 설명서를 참조하십시오.

11. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 임팩 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

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

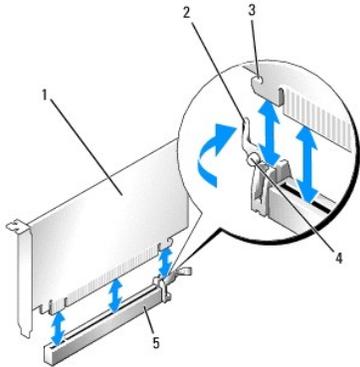
12. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

13. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

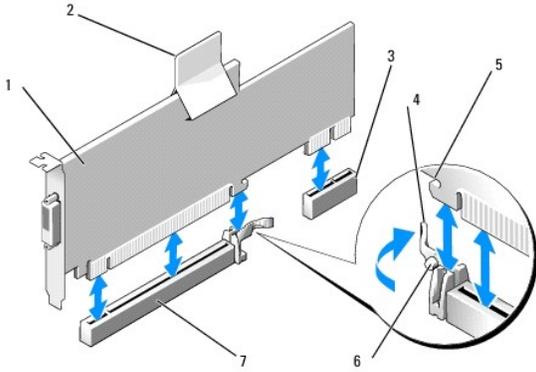
PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 램의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 고정 탭이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버를 누릅니다.
PCI Express x16 카드를 분리할 경우 [5단계](#)로 갑니다.
DVI 카드를 분리할 경우 [6단계](#)로 갑니다.
5. 레버를 누르면서 카드를 위로 당겨 카드 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1	PCI Express x16 카드	2	레버	3	고정 슬롯(모든 카드는 아님)
4	고정 탭	5	PCI Express x16 카드 커넥터		

6. 레버를 누르면서 분리 고정 탭을 위로 당겨 카드를 카드 커넥터에서 빼냅니다.



1	PCI Express x16 DVI 카드	2	분리 당김 탭	3	DVI 카드 커넥터
4	레버	5	고정 슬롯	6	고정 탭
7	PCI Express x16 카드 커넥터				

7. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

8. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

9. 카드 고정 레치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

11. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

12. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

13. 네트워크 어댑터 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

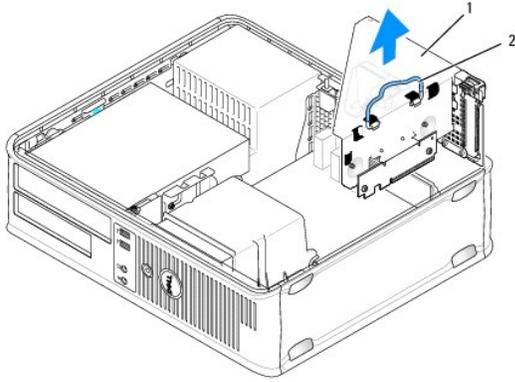
라이저 카드 케이스에 PCI Express 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 해당하는 경우 시스템 보드의 PCI3 커넥터에 설치된 카드를 분리합니다([PCI 카드 분리](#) 참조).

3. 라이저 카드 케이스 분리:

- a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이스에 달지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
- b. 라이저 카드 케이스를 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이스를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	핸들
---	------------	---	----

4. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하여 빈 카드 슬롯 구멍을 만듭니다.

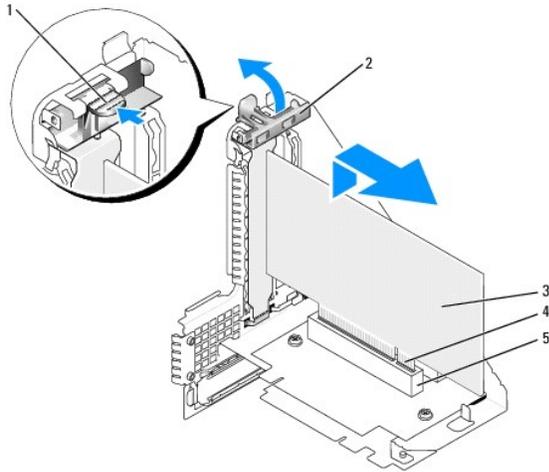
컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 카드의 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.

주: 카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

5. 새 카드를 설치할 준비를 합니다.

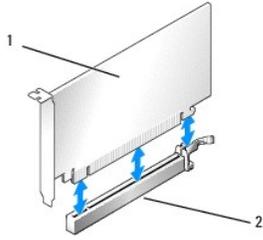
주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

6. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.



1	분리 램	2	카드 고정 래치	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터		

7. 카드를 라이저 카드 케이지의 카드 커넥터에 단단하게 끼웁니다.

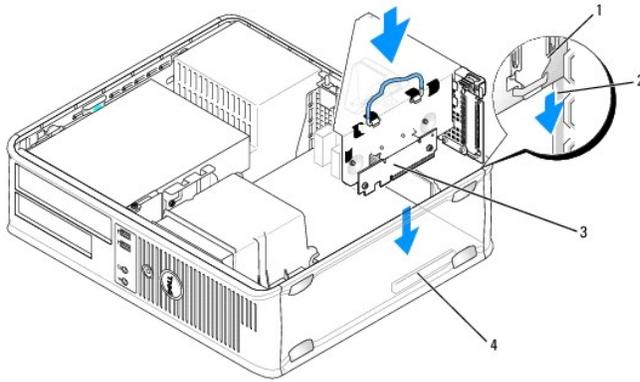


1	PCI Express x16 카드	2	PCI Express x16 카드 커넥터
---	--------------------	---	------------------------

8. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

9. 라이저 카드 케이지 장착:

- a. 라이저 카드 케이지의 측면에 있는 탭과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이지를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
- b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
- c. 라이저 카드 케이지 핸들을 아래로 회전합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	슬롯	3	라이저 카드(2개)
4	시스템 보드 커넥터(2개)				

⚠ **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

10. [3단계](#)에서 분리한 케이블을 다시 연결합니다.

11. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

13. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

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

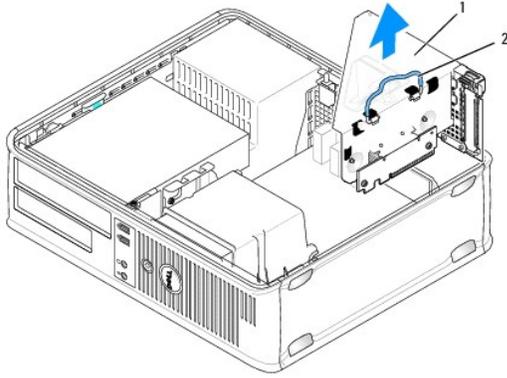
14. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

15. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

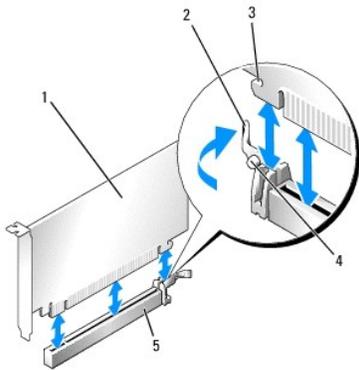
라이저 카드 케이지에서 PCI Express 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 라이저 카드 케이지 분리:
 - a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이지에 달지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
 - b. 라이저 카드 케이지 핸들을 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이지를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1 라이저 카드 케이지	2 핸들
--------------	------

3. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
4. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
5. 고정 탭이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버를 누릅니다.
6. 레버를 누르면서 카드를 위로 당겨 카드 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1 PCI Express x16 카드	2 레버	3 고정 슬롯(모든 카드는 아님)
4 고정 탭	5 PCI Express x16 카드 커넥터	

7. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

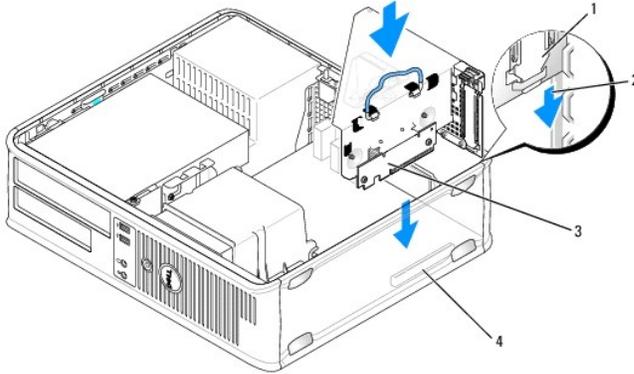
주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼저 끼워 넣어야 합니다.

8. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
9. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

➡ **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

10. 라이저 카드 케이스 장착:

- a. 라이저 카드 케이스의 측면에 있는 탭과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이스를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
- b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
- c. 라이저 카드 케이스 핸들을 아래로 회전합니다.



1	라이저 카드 케이스	2	슬롯	3	라이저 카드(2개)
4	시스템 보드 커넥터(2개)				

11. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

12. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

13. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

14. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PS/2 직렬 포트 어댑터

⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

➡ **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

PS/2 직렬 포트 어댑터 설치

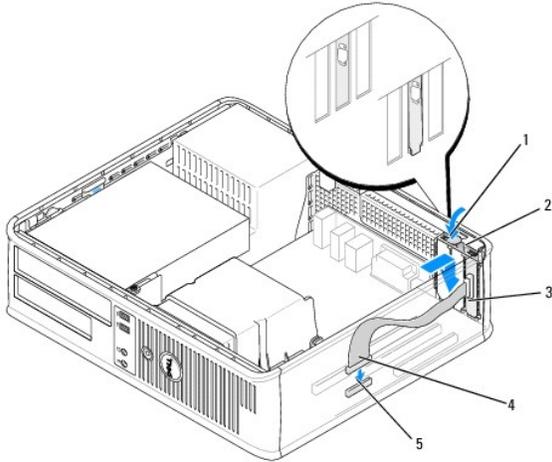
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
3. 팔러 브래킷(해당하는 경우)을 분리합니다.

📌 **주:** 어댑터 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 어댑터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

4. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷을 고정 슬롯에 맞추고 단단히 누릅니다. 어댑터가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.

5. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞출 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞출 가이드와 맞물리는지 여부
6. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.



1 분리 램	2 어댑터 고정 래치	3 직렬 포트 어댑터 브래킷
4 직렬 포트 어댑터 커버	5 직렬 포트 어댑터 시스템 보드 커버(PS2/SER2)	

7. 어댑터 케이블을 시스템 보드의 PS/2 직렬 포트 어댑터 커버(PS2/SER2)에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

주: 케이블 연결에 대한 내용은 PS/2 직렬 포트 어댑터의 설명서를 참조하십시오.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

PS/2 직렬 포트 어댑터 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
3. 시스템 보드에서 PS/2 직렬 포트 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
4. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷의 상단 모서리를 잡고 커버 밖으로 빼냅니다.
5. 어댑터를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필터 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

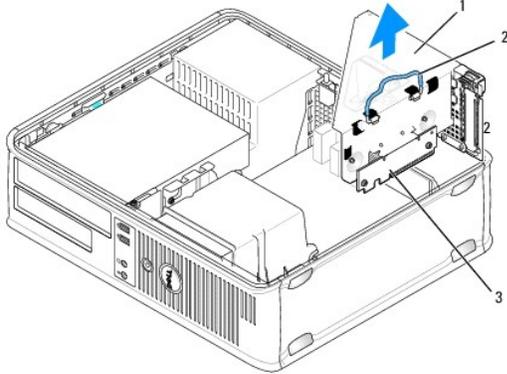
6. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞출 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞출 가이드와 맞물리는지 여부
7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

라이저 카드 케이지에 직렬 포트 어댑터 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 라이저 카드 케이지 분리:

- a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이지에 달지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
- b. 라이저 카드 케이지 핸들을 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이지를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1	라이저 카드 케이지	2	핸들	3	라이저 카드(2개)
---	------------	---	----	---	------------

3. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
4. 새 직렬 포트 어댑터를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하여 빈 카드 슬롯 구멍을 만듭니다.
5. 컴퓨터에 이미 설치된 어댑터를 교체할 경우 해당 어댑터를 분리합니다.
6. 필요한 경우, 어댑터에 연결된 케이블을 분리합니다.
7. 직렬 포트 어댑터의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
8. 새 직렬 포트 어댑터를 설치할 준비를 합니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 카드 또는 어댑터를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

9. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷을 고정 슬롯에 맞추고 단단히 누릅니다. 어댑터가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.
10. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
11. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

⚠ 주의 사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

12. 어댑터 케이블을 시스템 보드의 PS/2 직렬 포트 어댑터 커넥터(PS2/SER2)에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

13. 라이저 카드 케이지 장착:

- a. 라이저 카드 케이지의 측면에 있는 램과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이지를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
- b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
- c. 라이저 카드 케이지 핸들을 아래로 회전합니다.

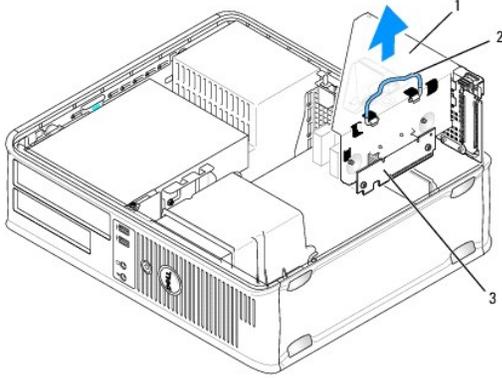
14. 분리된 케이블을 모두 연결합니다.

15. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

16. 직렬 포트 어댑터에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

라이저 카드 케이지에서 직렬 포트 어댑터 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 라이저 카드 케이지 분리:
 - a. 후면 패널 구멍을 통해 카드에 연결된 케이블을 검사합니다. 케이블을 컴퓨터에서 분리했으면 라이저 카드 케이지에 닿지 않은 케이블을 모두 분리합니다.
 - b. 라이저 카드 케이지 핸들을 위로 회전하면서 핸들을 조심스럽게 당기고 라이저 카드 케이지를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1 라이저 카드 케이지 2 핸들 3 라이저 카드(2개)

3. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
4. 시스템 보드에서 PS/2 직렬 포트 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
5. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
6. 어댑터를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.
주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필터 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 언지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.
7. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - i 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - i 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
8. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
9. 라이저 카드 케이지 장착:
 - a. 라이저 카드 케이지의 측면에 있는 램과 컴퓨터의 측면에 있는 슬롯을 나란히 맞추고 라이저 카드 케이지를 아래로 제자리에 밀어넣습니다.
 - b. 라이저 카드 커넥터가 시스템 보드의 커넥터에 완전히 장착되었는지 확인합니다.
 - c. 라이저 카드 케이지 핸들을 아래로 회전합니다.
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
11. 어댑터의 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 어댑터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

🕒 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전차적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

프로세서 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

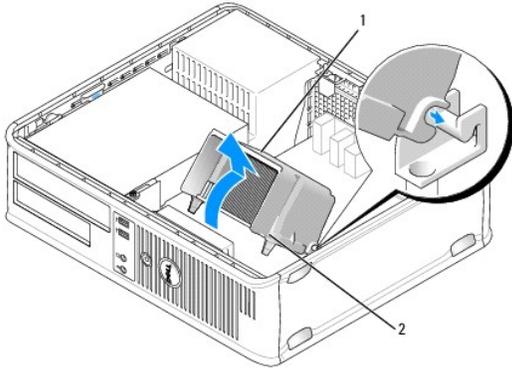
2. 방열판 조립품의 양쪽에 있는 조임 나사를 푼니다.

⚠ 주의: 플라스틱 실드가 있더라도, 방열판 조립품은 정상 작업 중 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 둡니다.

🕒 주의사항: 방열판 조립품을 위로 돌리기 전에 조립품을 좌우로 움직여 방열판과 프로세서 사이의 열 그리스 본드를 끊어 놓습니다. 이렇게 하면 방열판 조립품을 위로 돌리면서 프로세서를 당겨 소켓에서 빼낼 때 프로세서의 손상을 방지할 수 있습니다.

3. 방열판 조립품을 위로 돌리면서 컴퓨터에서 조립품을 분리합니다.

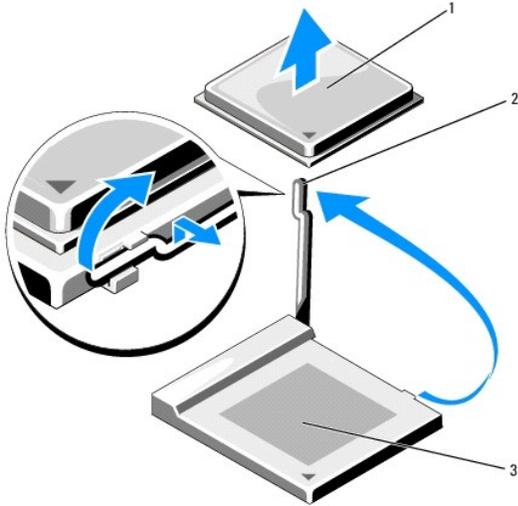
열 그리스가 위로 향하도록 방열판 조립품을 뒤집어 놓습니다.



1	방열판 조립품	2	조임 나사 하우징(2개)
---	---------	---	---------------

🕒 주의사항: 새 프로세서에 새 방열판이 필요한 경우를 제외하고 프로세서를 교체할 때 원래의 방열판 조립품을 다시 사용합니다.

4. 프로세서가 분리될 때까지 분리 레버를 위로 굳게 당깁니다.



1	프로세서	2	분리 레버	3	소켓
---	------	---	-------	---	----

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

5. 소켓에서 프로세서를 분리합니다.

소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 확장된 그대로 분리 위치에 두고 [프로세서 설치](#)로 갑니다.

➡ **주의사항:** 프로세서를 분리한 후 프로세서 핀에 열 그리스가 묻지 않도록 주의합니다. 핀에 열 그리스가 묻으면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

프로세서 설치

➡ **주의사항:** 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거합니다.

➡ **주의사항:** 프로세서를 장착할 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

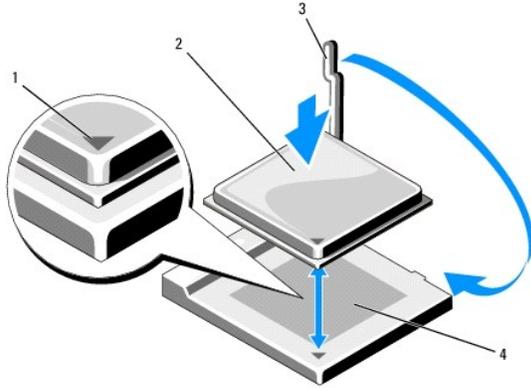
➡ **주의사항:** 프로세서의 포장을 풀 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

2. 프로세서의 핀이 구부러지지 않도록 주의하면서 포장에서 꺼냅니다.

📌 **주:** 컴퓨터의 전원을 켤 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.

3. 소켓의 분리 레버가 완전히 확장되도록 합니다.

4. 프로세서의 핀 1 오서리를 소켓의 핀 1 오서리에 맞춥니다.



1	소켓 및 프로세서 핀 1 표시기	2	프로세서	3	분리 레버
4	프로세서 소켓				

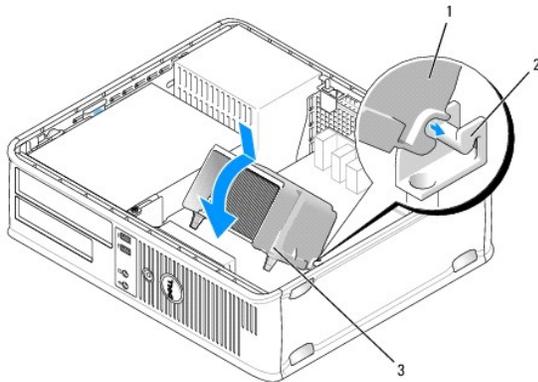
➡ **주의사항:** 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓과 올바르게 맞추도록 합니다. 프로세서를 설치할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오.

5. 프로세서를 소켓에 조심스럽게 놓고 올바르게 놓였는지 확인합니다.
6. 프로세서를 가볍게 누르면서 분리 레버가 제자리에 끼워져 프로세서를 고정할 때까지 분리 레버를 시스템 보드를 향해 뒤로 회전합니다.
7. 방열판 밑면에서 열 그리스를 닦아냅니다.

➡ **주의사항:** 새 열 그리스를 발랐는지 확인합니다. 새 열 그리스는 최적의 프로세서 작동에 필요한 적당한 열 분당을 보증하는 데 필수적입니다.

8. 프로세서 맨 위에 새 열 그리스를 고르게 바릅니다.
9. 다음과 같이 방열판 조립품을 설치합니다.
 - a. 방열판 조립품을 다시 방열판 조립품 브래킷 위에 놓습니다.
 - b. 방열판 조립품을 컴퓨터의 베이스를 향해 아래로 회전하고 2개의 조임 나사가 시스템 보드의 구멍에 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.
 - c. 2개의 조임 나사를 조입니다.

➡ **주의사항:** 방열판 조립품이 올바르게 설치 및 고정되었는지 확인합니다.



1	방열판 조립품	2	방열판 조립품 브래킷	3	조임 나사 하우징(2개)
---	---------	---	-------------	---	---------------

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

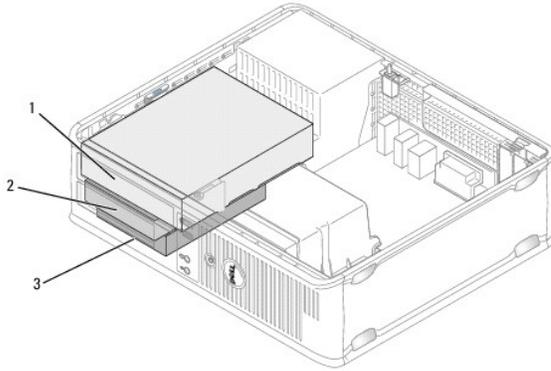
Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [드라이브](#)

드라이브

컴퓨터는 다음 드라이브를 지원합니다.

- 1 SATA 하드 드라이브 1개
- 1 선택사양의 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 1개 또는 두 번째 SATA 하드 드라이브 1개
- 1 선택사양의 광학(CD 또는 DVD) 드라이브 1개



1 광학 드라이브	2 플로피 드라이브, 매체 카드 판독기 또는 SATA 하드 드라이브	3 하드 드라이브
-----------	---------------------------------------	-----------

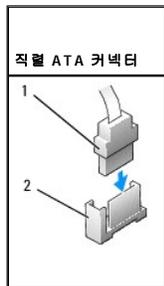
일반 설치 지침

SATA 하드 드라이브를 "SATA0"으로 표시된 커넥터에 연결합니다. SATA CD 또는 DVD 드라이브를 시스템 보드의 "SATA1"로 표시된 커넥터에 연결합니다. 두 번째 선택사양의 하드 드라이브를 "SATA2"로 표시된 커넥터에 연결합니다. 시스템 보드 커넥터에 대한 내용은 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

드라이브 케이블 연결

드라이브를 설치할 때 DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브의 후면과 시스템 보드에 연결합니다.

드라이브 인터페이스 커넥터

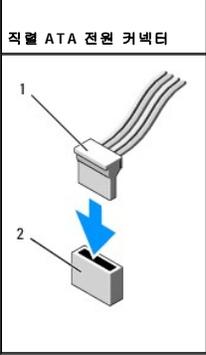


1 인터페이스 케이블 커넥터	2 인터페이스 커넥터
-----------------	-------------

정확한 삽입을 위해 인터페이스 커넥터에는 키가 있습니다.

전원 케이블 커넥터

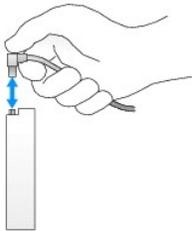




1	전원 케이블	2	전원 입력 커넥터
---	--------	---	-----------

드라이브 케이블 연결 및 분리

SATA 데이터 케이블을 연결 및 분리할 때 양쪽 끝의 검은색 커넥터로 케이블을 잡습니다.

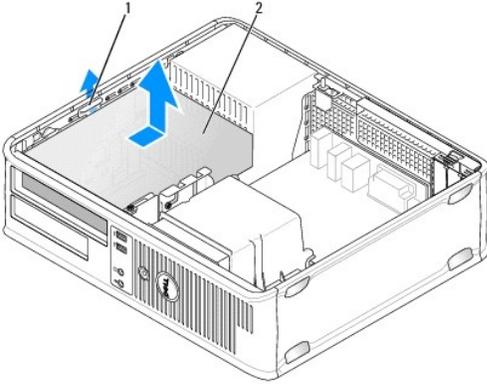


광학 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

광학 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
- ⚠ **주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.
3. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 드라이브를 컴퓨터 후면을 향해 밀니다. 그런 다음 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

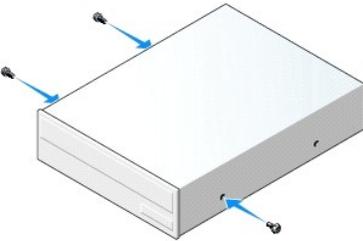


1	드라이브 분리 래치
2	광학 드라이브

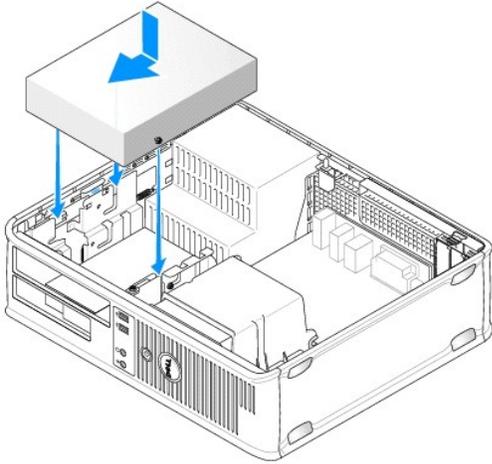
4. 드라이브 후면에서 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.
5. 이 때 광학 드라이브를 장착하지 않으려는 경우 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 광학 드라이브 삼입물을 드라이브 베이에 내려 설치합니다. 드라이브 베이 삼입물이 필요한 경우 De사에 문의합니다.

광학 드라이브 설치

1. 드라이브의 포장을 풀고 설치 준비를 합니다.
드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.
2. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 드라이브를 컴퓨터 후면을 향해 밀니다. 그런 다음 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
3. 새 드라이브를 설치할 경우:
 - a. 삼입물을 분리합니다.
 - b. 삼입물에서 분리한 어깨 나사 3개를 새 드라이브의 양쪽에 끼우고 조입니다.
 - c. 드라이브 분리 래치를 위로 들어 올리고 새 광학 장치를 삼입합니다.
4. 기존 드라이브를 교체할 경우:
 - a. 기존 드라이브를 분리하려면 [광학 드라이브 분리](#)의 절차를 따릅니다.
 - b. 어깨 나사 3개를 기존 드라이브에서 분리합니다.
 - c. 어깨 나사 3개를 새 드라이브의 양쪽에 끼우고 조입니다.



5. 전원 및 데이터 케이블을 드라이브에 연결합니다.
6. 어깨 나사를 나사 가이드와 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 베이에 밀어넣습니다.



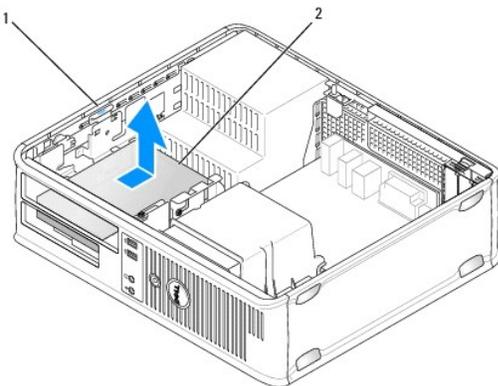
7. 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접어줍니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. Drives(드라이브)에서 적절한 Drive(드라이브) 옵션(0 또는 1)을 설정하여 구성 정보를 업데이트합니다. 자세한 내용은 [시스템 설치 프로그램 시작](#)을 참조하십시오.
10. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

플로피 드라이브

- ⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ 주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

플로피 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- ☑ 주:** 다음 단계에서는 광학 드라이브의 완전 분리가 필요하지 않으므로, 광학 드라이브를 연결하는 케이블을 분리할 필요가 없습니다.
2. 광학 드라이브를 분리([광학 드라이브 분리](#) 참조)하여 조심스럽게 따로 보관해 둡니다.
- ⚠ 주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.
3. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 플로피 드라이브를 컴퓨터 후면으로 밀니다. 그런 다음 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



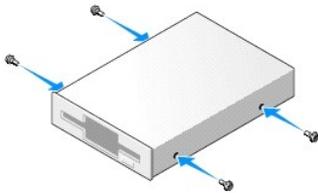
1	드라이브 분리 래치	2	플로피 드라이브
---	------------	---	----------

4. 플로피 드라이브의 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 분리합니다.

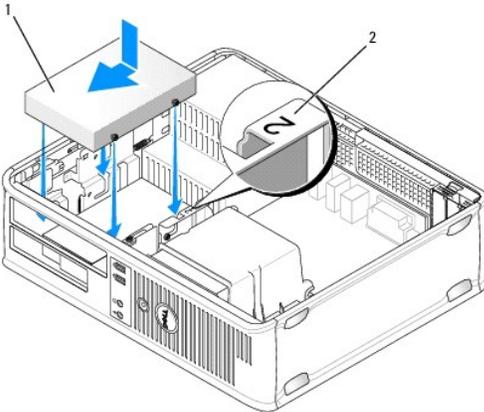
플로피 드라이브 설치

1. 새 드라이브를 설치할 경우:
 - a. 소형 납작 드라이버를 사용하여 드라이브 패널 삼입물의 후면에서 삼입물이 살짝 튀겨 나오게 합니다.
 - b. 어깨 나사 4개를 드라이브 패널 삼입물에서 분리합니다.
2. 기존 드라이브를 교체할 경우:

기존 드라이브에서 어깨 나사 4개를 분리합니다.
3. 어깨 나사 4개를 새 플로피 드라이브의 양쪽에 끼우고 조입니다.



4. 플로피 드라이브에 전원 및 플로피 드라이브 케이블을 연결합니다.
5. 플로피 드라이브 케이블을 시스템 보드의 DSKT 커넥터에 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).
6. 어깨 나사를 나사 가이드와 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 베이에 밀어넣습니다.



1	플로피 드라이브	2	슬롯 확인 번호
---	----------	---	----------

7. [광학 드라이브를 장착합니다](#)(광학 드라이브 설치 참조).
8. 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 정리합니다.
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
10. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** 옵션을 설정하여 새 플로피 드라이브를 활성화합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
11. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

매체 카드 판독기

⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

매체 카드 판독기 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

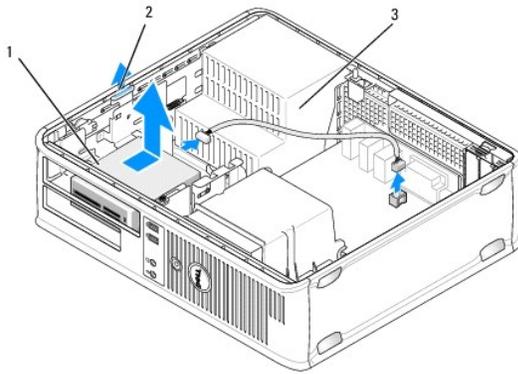
🔧 **주:** 다음 단계에서는 광학 드라이브의 완전 분리가 필요하지 않으므로, 광학 드라이브를 연결하는 케이블을 분리할 필요가 없습니다.

2. 광학 드라이브를 분리([광학 드라이브 분리](#) 참조)하여 조심스럽게 따로 보관해 둡니다.

🔒 **주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.

3. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 매체 카드 판독기를 컴퓨터 후면으로 밀습니다. 그런 다음 매체 카드 판독기를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

4. 매체 카드 판독기의 후면에서 매체 카드 판독기 케이블을 분리합니다.



1 매체 카드 판독기	2 드라이브 분리 래치	3 매체 카드 판독기 케이블
-------------	--------------	-----------------

매체 카드 판독기 설치

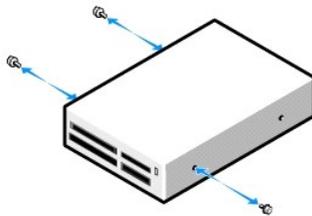
1. 새 매체 카드 판독기를 설치할 경우:

- 소형 납작 드라이버를 사용하여 드라이브 패널 삼입물의 후면에서 삼입물이 살짝 튀겨 나오게 합니다.
- 어깨 나사 4개를 드라이브 패널 삼입물에서 분리합니다.

2. 기존 매체 카드 판독기를 교체할 경우:

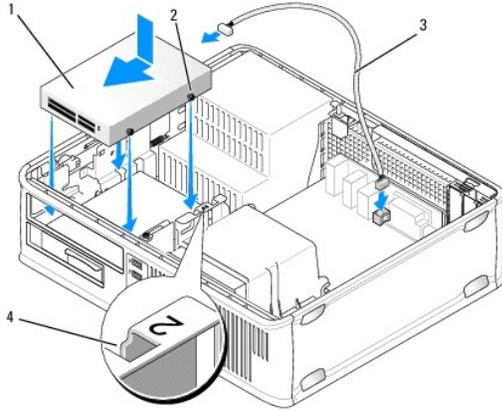
기존 매체 카드 판독기에서 어깨 나사 4개를 분리합니다.

3. 어깨 나사 4개를 새 매체 카드 판독기의 양쪽에 끼우고 조입니다.



4. 매체 카드 판독기 케이블을 매체 카드 판독기에 연결합니다.

- 카드 판독기 케이블을 시스템 보드의 USB1 커넥터에 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).
- 어깨 나사를 숫자 2로 표시된 나사 가이드와 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 매체 카드 판독기를 베이에 밀어넣습니다.



1 매체 카드 판독기	2 어깨 나사(4개)	3 매체 카드 판독기 케이블
4 어깨 나사 슬롯(2개)		

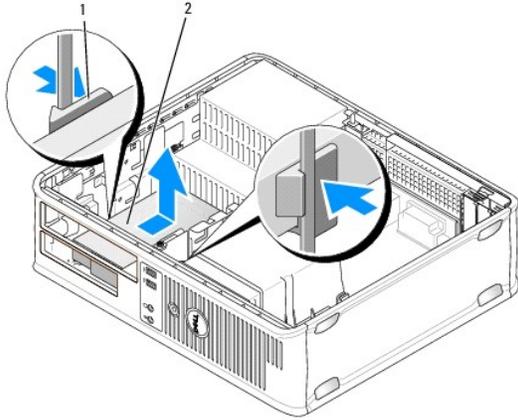
- 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).
- 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 정리합니다.
- 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
- 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** 옵션을 설정하여 새 매체 카드 판독기를 활성화합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
- Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

하드 드라이브

- ⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ 주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🔄 주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.
- 📌 주:** 두 개의 하드 드라이브가 설치되어 있는 경우 두 번째 하드 드라이브의 분리 및 장착 지침은 [두 번째 하드 드라이브 분리 및 장착](#)을 참조하십시오.

하드 드라이브 분리

- 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체할 경우 이 절차를 수행하기 전에 파일을 백업해 둡니다.
- [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- 📌 주:** 다음 단계에서는 광학 드라이브 및 플로피 드라이브의 완전 분리를 요구하지 않으므로, 두 드라이브를 연결하는 케이블을 분리할 필요가 없습니다.
- 베이에서 광학 드라이브를 분리([광학 드라이브 분리](#) 참조)하고 조심스럽게 따로 보관해 둡니다.
- 플로피 드라이브, 매체 카드 판독기 또는 두 번째 하드 드라이브가 설치되어 있으면 분리([플로피 드라이브 분리](#), [매체 카드 판독기 분리](#) 또는 [두 번째 하드 드라이브 분리 및 장착](#) 참조)하고 조심스럽게 따로 보관해 둡니다.
- 하드 드라이브의 양쪽에 있는 2개의 플라스틱 보호 클립을 누르고 드라이브를 컴퓨터 후면을 향해 밀어냅니다.



1	보호 클립(2개)	2	하드 드라이브
---	-----------	---	---------

⚠ **주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.

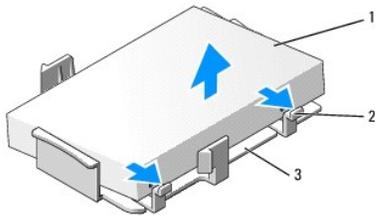
6. 드라이브를 컴퓨터 밖으로 들어 내고 드라이브에서 전원 및 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.

하드 드라이브 설치

1. 교체 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 합니다.

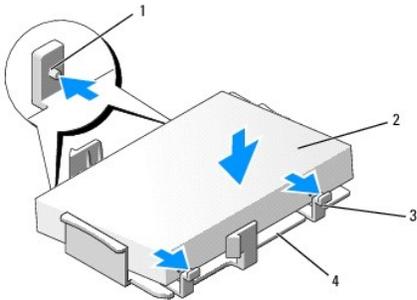
⚠ **주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.

2. 교체 하드 드라이브에 플라스틱 하드 드라이브 브래킷이 장착되어 있지 않으면 이전 드라이브에서 브래킷의 고리를 풀어 브래킷을 분리합니다.



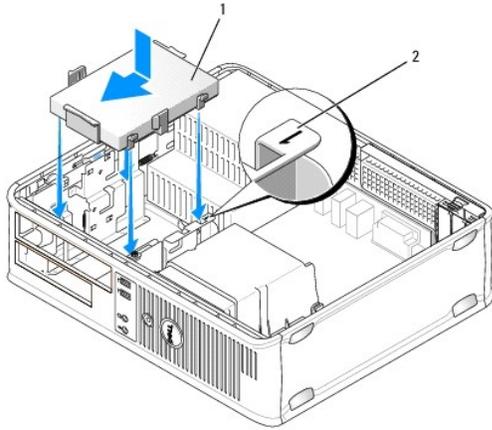
1	하드 드라이브	2	분리 램(2개)	3	플라스틱 하드 드라이브 브래킷
---	---------	---	----------	---	------------------

3. 고정 램 2개를 하드 드라이브의 장착 구멍에 맞춘 다음 드라이브를 아래로 회전하여 브래킷에 끼워 넣어 브래킷을 새 드라이브에 장착합니다.



1	고정 램(2개)	2	드라이브	3	분리 램(2개)
4	플라스틱 하드 드라이브 브래킷				

- 전원 및 데이터 케이블을 드라이브에 연결합니다.
- 드라이브의 올바른 슬롯 위치를 찾은 후 드라이브를 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 베이에 밀어넣습니다.



1 하드 드라이브	2 슬롯 확인 번호
-----------	------------

- 플로피, 매체 카드 판독기 또는 두 번째 하드 드라이브를 장착합니다([플로피 드라이브 설치](#), [매체 카드 판독기 설치](#) 또는 [두 번째 하드 드라이브 분리 및 장착](#) 참조).
- 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).
- 모든 커넥터를 검사하여 케이블이 올바르게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
- 방금 설치한 드라이브가 기본 드라이브이면 부팅 매체를 부팅 드라이브에 삽입합니다.
- 컴퓨터를 켭니다.
- 시스템 설치 프로그램을 시작하고 적절한 **Primary Drive(기본 드라이브)** 옵션(0 또는 2)을 업데이트합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
- 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅합니다.
- 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷합니다.
자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
- 하드 드라이브에 운영 체제를 설치합니다.
자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

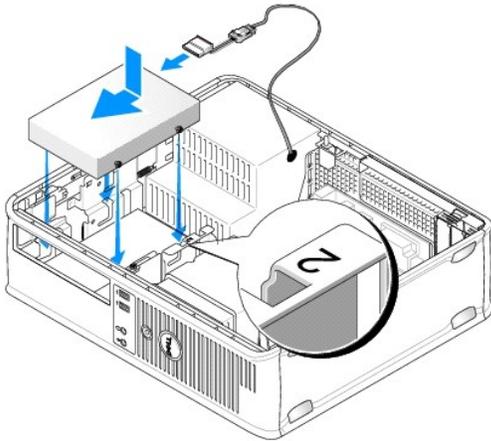
두 번째 하드 드라이브 분리 및 장착

RAID 구성에 대한 내용은 [RAID 구성 정보](#)를 참조하십시오.

- ⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ 주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🔄 주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.
- 🔄 주의사항:** 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체할 경우 이 절차를 수행하기 전에 파일을 백업해 둡니다.
- 📌 주:** 두 번째 하드 드라이브 설치는 데스크탑 컴퓨터의 특정 구성에 제한됩니다.

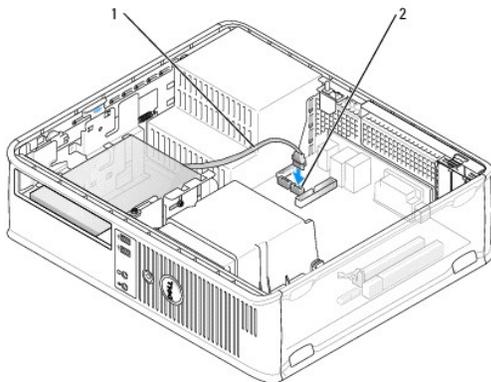
- 설명서 또는 드라이브를 참조하여 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.
- [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

3. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
4. 구성에 광학 드라이브가 있는 경우 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
5. 두 번째 하드 드라이브를 분리하려면:
 - a. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 하드 드라이브를 컴퓨터 후면을 향해 밀니다.
 - b. 드라이브 후면에서 데이터 케이블과 전원 케이블을 분리합니다.
 - c. 그런 다음 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
6. 두 번째 하드 드라이브를 장착하려면:
 - a. 어께 나사를 나사 가이드와 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 베이에 밀어넣습니다.
 - b. 드라이브 후면에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결합니다.



7. 두 번째 하드 드라이브의 데이터 케이블이 시스템 보드의 SATA1 커넥터에 연결되어 있는지 확인합니다.

주의사항: 두 번째 하드 드라이브를 설치(장착)할 경우 데이터 케이블을 항상 SATA1 커넥터에 연결합니다.



1	데이터 케이블	2	하드 드라이브 시스템 보드 커넥터
---	---------	---	--------------------

8. 광학 드라이브를 장착합니다(구성에 있는 경우). [광학 드라이브 설치](#)를 참조하십시오.
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
10. 컴퓨터를 켭니다.
11. 두 번째 교체 하드 드라이브를 설치한 경우 12~[16단계](#)를 완료합니다.

12. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 **Drives(드라이브)** 옵션 목록 아래의 SATA 포트 옵션을 업데이트합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

13. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅합니다.

14. 드라이브를 분할하고 논리 포맷합니다.

 **주:** 자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

15. Dell Diagnostics를 실행하여 하드 드라이브를 검사합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

16. 두 번째(새) 하드 드라이브에 운영 체제를 설치합니다.

 **주:** 자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

데스크탑 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)
[데스크탑 컴퓨터](#)
[데스크탑 컴퓨터\(모델 #DCNE\) 사양](#)
[고급 기능](#)
[컴퓨터 청소](#)
[드라이버 및 운영 체제 재설치](#)
[문제 해결](#)
[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)
[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)
[도움말 얻기](#)
[보종](#)
[FCC 규정 모델\(미국만 해당\)](#)
[용어집](#)

부품 분리 및 장착

[시작하기 전에](#)
[컴퓨터 덮개 분리](#)
[새시 침입 스위치](#)
[I/O 패널](#)
[드라이브](#)
[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)
[전원 공급 장치](#)
[프로세서](#)
[전지](#)
[시스템 보드 교체](#)
[메모리](#)
[컴퓨터 덮개 장착](#)

주, 주의사항 및 주의

- 주:** 주는 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 중요 정보를 제공합니다.
- 주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
- 주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007-2008 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, Travelite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용합니다. ENERGY STAR는 U.S. Environmental Protection Agency의 등록 상표입니다. ENERGY STAR의 파트너로서 Dell Inc.는 이 제품이 에너지 효율에 관한 ENERGY STAR 지침을 준수함을 알려 드립니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 보유하지 않습니다.

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

2009년 9월 RP699 Rev. A04

I/O 패널

I/O 패널 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

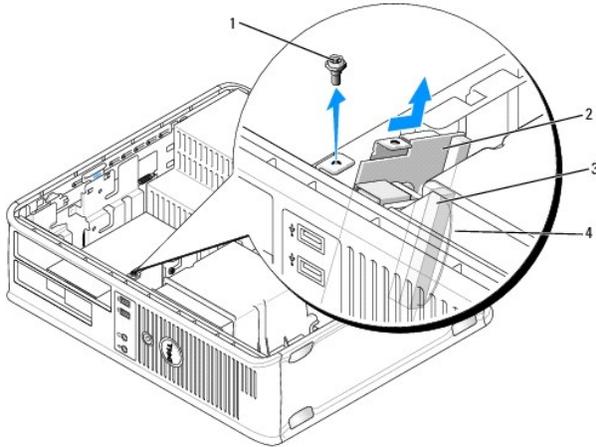
⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔧 주: 케이블을 분리하기 전에 모든 케이블의 라우팅 경로를 기록하여 새 I/O 패널을 설치할 때 올바르게 다시 배선하도록 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 당김 끈을 잡아 당겨 I/O 패널에서 케이블을 분리합니다.
3. I/O 패널을 데스크탑 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

🔄 주의사항: I/O 패널을 컴퓨터 밖으로 밀어 꺼낼 때 특히 주의합니다. 주의하지 않으면 케이블 커넥터 및 케이블 라우팅 클립이 손상될 수 있습니다.

4. I/O 패널을 조심스럽게 돌리면서 컴퓨터 밖으로 밀어냅니다.



1	고정 나사	2	I/O 패널	3	I/O 케이블 커넥터
4	I/O 커넥터 당김 끈				

I/O 패널 장착

1. I/O 패널을 장착하려면 분리 절차를 역순으로 수행합니다.

🔧 주: I/O 패널 브래킷 가이드를 사용하여 I/O 패널을 제자리에 배치하고 I/O 패널 브래킷의 노치를 사용하여 카드를 장착합니다.

전원 공급 장치

전원 공급 장치 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

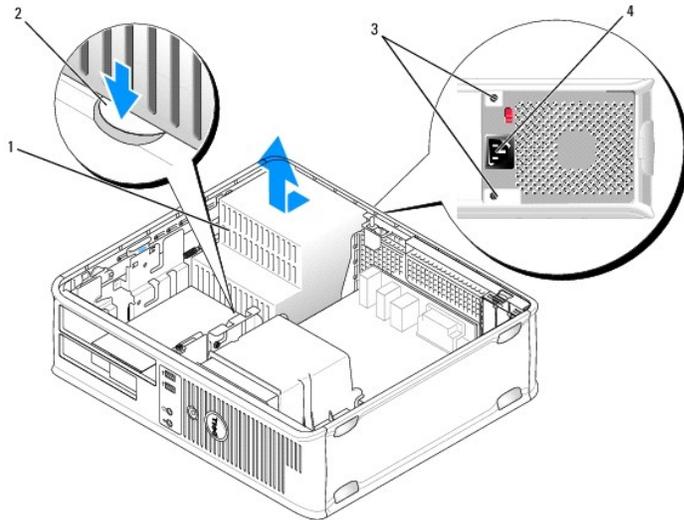
2. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리합니다.

시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리할 때 컴퓨터 새시의 램 밑에 있는 DC 전원 케이블 경로를 기록합니다. 이러한 케이블을 교체할 때 끼이거나 꼬이지 않도록 적절하게 경로를 선택해야 합니다.

3. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시의 후면에 고정하는 2개의 나사를 풀습니다.

4. 광학 드라이브를 분리하여 조심스럽게 따로 보관해 둡니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).

5. 컴퓨터 새시의 바닥에 있는 분리 단추를 누릅니다.



1	전원 공급 장치	2	분리 단추	3	나사(2개)
4	AC 전원 커넥터				

6. 전원 공급 장치를 컴퓨터 앞쪽으로 약 1인치 정도 밀니다.

7. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 꺼냅니다.

8. 교체 전원 공급 장치를 제자리에 밀어넣습니다.

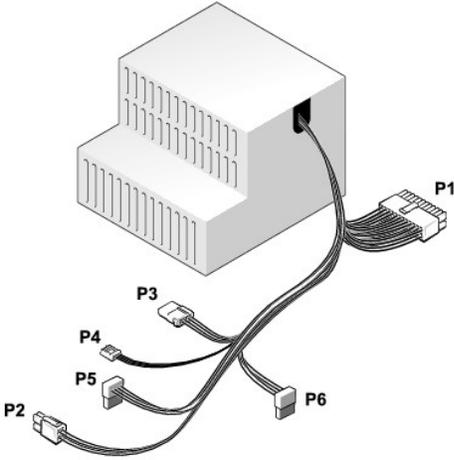
9. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시의 후면에 고정하는 나사를 장착합니다.

10. DC 전원 케이블을 다시 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).

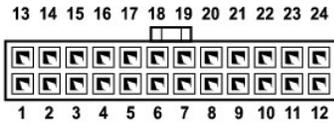
11. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).

12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
13. AC 전원 케이블을 AC 전원 커넥터에 연결합니다.

DC 전원 커넥터



DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	GND	검은색
4	VCC(+5V)	빨간색
5	GND	검은색
6	VCC(+5V)	빨간색
7	GND	검은색
8	PS_PWRGOOD	회색
9	P5AUX	자주색
10	V_12P0_DIG	황색
11	V_12P0_DIG	황색
12	+3.3V	주황색
13	+3.3V	주황색
14	-12V*	청색
15	GND	검은색
16	PWR_PS_ON	녹색
17	GND	검은색
18	GND	검은색
19	GND	검은색
20	NC	N/C
21	VCC(+5V)	빨간색
22	VCC(+5V)	빨간색
23	VCC(+5V)	빨간색

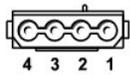
24	GND	검은색
*18AWG 선 대신 22AWG 선을 사용합니다.		

DC 전원 커넥터 P2



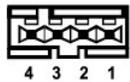
핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	COM	검은색
2	COM	검은색
3	+12VDC	황색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P3



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+12VDC	황색
2	COM	검은색
3	COM	검은색
4	+5VDC	빨간색

DC 전원 커넥터 P4



핀 번호	신호 이름	22AWG 선
1	+5VDC	빨간색
2	COM	검은색
3	COM	검은색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P5 및 P6



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+3.3VDC	주황색
2	COM	검은색
3	+5VDC	빨간색
4	COM	검은색

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● 컴퓨터 덮개 분리

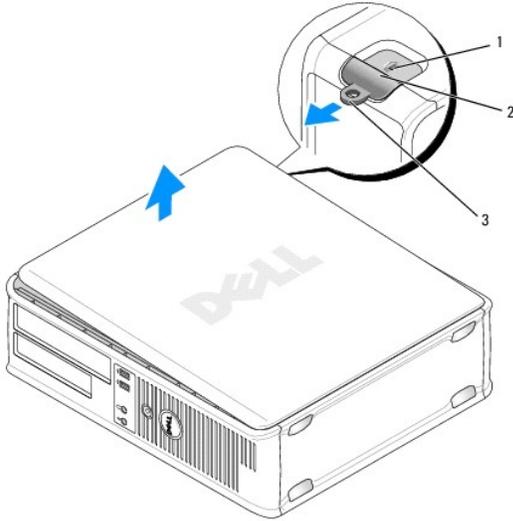
컴퓨터 덮개 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 후면 패널의 자물쇠 고리를 통해 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 분리합니다.
3. 그림에 표시된 덮개 분리 래치를 찾습니다. 그런 다음, 덮개를 들면서 분리 래치를 위로 밀니다.

⚠ 주의: 정상적인 작동 중에 그래픽 카드 방열판은 매우 뜨거울 수 있습니다. 그래픽 카드 방열판을 충분히 냉각시킨 다음 만지도록 합니다.



1 보안 케이블 슬롯	2 덮개 분리 래치	3 자물쇠 고리
-------------	------------	----------

4. 컴퓨터 덮개의 측면을 잡고 연결쇠 램을 지렛대 지점으로 사용하여 덮개를 위로 돌립니다.
5. 연결쇠 램에서 덮개를 분리하고 부드럽고 마찰이 없는 표면에 놓습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

데스크탑 컴퓨터(모델 # DCNE) 사양

마이크로프로세서	
마이크로프로세서 종류	AMD Phenom™ 프로세서 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다. AMD Athlon™ 64 X2 듀얼 코어 프로세서 AMD Athlon 64
내부 캐시	AMD Phenom 쿼드 코어: 2MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Phenom 트리플 코어: 1.5MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Athlon 64 X2: 2MB L2 전용 캐시 AMD Athlon 64 X2: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 512KB L2 전용 캐시

메모리	
종류	533MHz, 667MHz 또는 800MHz DDR2 SDRAM
메모리 커넥터	4
지원되는 메모리 모듈	256MB, 512MB, 1GB 또는 2GB 비 ECC
최소 메모리	듀얼 채널: 512MB, 단일 채널: 256MB
최대 메모리	8GB

컴퓨터 정보	
칩셋	nVidia GeForce 6150LE/nforce 430
RAID 지원	RAID 0 및 RAID 1 주: RAID 지원은 선택 모델에만 사용 가능합니다.
데이터 버스 폭	64비트
주소 버스 폭	40비트
DMA 채널	8개
인터럽트 수준	24
BIOS 칩(NVRAM)	8Mb 또는 4Mb 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다.
NIC	DMTF에서 정의한 대로 ASF 1.03과 2.0을 지원하는 통합 네트워크 인터페이스 10/100/1000 통신 가능

비디오	
종류	nVidia 내장형 비디오(DirectX 9.0c Shader Model 3.0 그래픽 처리 장치), PCI Express x16 그래픽 카드 또는 DVI 그래픽 카드

오디오	
종류	Sigma Tel 9200 CODEC(2.1 채널 오디오)
스테레오 변환	24비트 아날로그 대 디지털, 24비트 디지털 대 아날로그

컨트롤러	
드라이브	두 3.5인치 장치(두 3.5인치 하드 드라이브 지원)를 지원하는 SATA 컨트롤러

확장 버스	
버스 종류	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A 및 2.0 USB 2.0
버스 속도	PCI: 133MB/s PCI Express x16: 40GB/s 양방향 속도 SATA: 1.5Gbps 및 3.0Gbps USB: 480Mbps 고속, 12Mbps 전송, 1.2Mbps 저속
카드	선택사항의 라이저 카드 케이지를 사용하여 절반 길이, 전체 높이 카드 지원
기본값: 라이저 카드 케이지 없음	로우 프로파일 카드 지원
PCI	
커넥터	2개
카드 크기	로우 프로파일
커넥터 크기	124핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	32비트
PCI Express	
커넥터	x16 1개
카드 크기	로우 프로파일
전원	최대 25W
커넥터 크기	164핀(x16)
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인(x16) 16개
선택사항: 전체 높이 PCI Express 라이저 카드 케이지	로우 프로파일 및 전체 높이 카드 지원

드라이브	
외부 접근 가능	3.5인치 드라이브 1개 광학 드라이브 또는 선택사항의 두 번째 하드 드라이브용 베이 1개, 최대 두 개의 3.5인치 하드 드라이브 지원
내부 접근 가능	1인치 높이 하드 드라이브용 베이 1개

커넥터	
외부 커넥터:	
직렬	9핀 커넥터, 16550C 호환
병렬	25홀 커넥터(양방향)
비디오	15홀 VGA 커넥터
네트워크 어댑터	RJ45 커넥터
보조 직렬 포트 어댑터가 있는 선택사항의 PS/2	6핀 미니 DIN 2개
	주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
선택사항의 DVI	36핀 커넥터

	주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
USB	전면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 2개 및 후면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 5개
오디오	입력 라인 및 출력 라인용 커넥터 2개, 헤드폰 및 마이크로폰용 전면 패널 커넥터 2개
시스템 보드 커넥터:	
SATA	7핀 커넥터 3개
플로피 드라이브	38핀 커넥터
직렬	선택사양의 두 번째 직렬 포트 카드용 24핀 커넥터
팬	5핀 커넥터
PCI 2.3	124핀 커넥터 2개
PCIe-X16	164핀 커넥터
내장형 USB	10핀 커넥터
침입 스위치	3핀 커넥터
스피커	5핀 커넥터
메모리 모듈	240핀 커넥터 4개
전원 12V	4핀 커넥터
전원	24핀 커넥터
전지	2핀 소켓
전면 패널	40핀 커넥터

키 조합	
<Ctrl><Alt> 키 조합	Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista®에서 Windows 보안 창을 불러오고 MS-DOS® 모드에서 컴퓨터를 재시작(재부팅)합니다.
<F2> 키 또는 <Ctrl><Alt><Enter> 키 조합	내장된 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템을 시작하는 동안에만).
<Ctrl><n> 키 조합	시스템 설치 프로그램에서 RAID가 켜져 있는 경우 RAID 설치 메뉴를 시작합니다.
<F12> 키 또는 <Ctrl><Alt><F8> 키 조합	하드 드라이브와 시스템 진단 프로그램을 실행하는 옵션뿐만 아니라 시스템을 시작하는 동안에만 사용자가 단일 부팅용 장치를 입력할 수 있는 부팅 장치 메뉴를 표시합니다.

제어부 및 표시등	
전원 제어부	전면 패널 — 누름 단추
전원 표시등	녹색 표시등 — 녹색으로 깜박이면 절전 모드가 있음을 나타내고 녹색으로 켜져 있으면 전원이 켜진 상태를 나타냅니다. 호박색 표시등 — 호박색으로 깜박이면 설치된 장치에 문제가 있음을 나타냅니다. 호박색으로 켜져 있으면 내부 전원에 문제가 있음을 나타냅니다(전원 문제 참조).
하드 드라이브 사용 표시등	전면 패널 — 녹색
연결 표시등	전면 패널 — 녹색으로 켜져 있으면 네트워크가 연결된 상태를 나타냅니다.
연결 무결성 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 10Mb 작동 시 녹색 표시등, 100Mb 작동 시 주황색 표시등, 1000Mb(1Gb) 작동 시 황색 표시등
작동 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 황색 표시등 깜박임
진단 표시등	전면 패널 — 전면 패널의 표시등 4개. 진단 표시등 을 참조하십시오.
전원 대기 표시등	시스템 보드의 AUX_PWR

전원	
DC 전원 공급 장치:	
와트	280W
열 손실	최대 955.39BTU/hr
전압	수동 선택 전원 공급 장치 — 50/60Hz에서 90~135V, 50/60Hz에서 180~265V
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀

--	--

규격	
높이	11.4cm(4.5인치)
폭	39.9cm(15.7인치)
깊이	35.3cm(13.9인치)
무게	10.4kg(23lb)

환경	
범위:	
작동 시	10°~35°C(50°~95°F)
보관 시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도	20~80%(비응축)
최대 진동:	
작동 시	0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.25G
보관 시	1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
최대 충격:	
작동 시	50.8cm/sec(20인치/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스
보관 시	508cm/sec(200인치/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방형파
고도:	
작동 시	-15.2~3,048m(-50~10,000ft)
보관 시	-15.2~10,668m(-50~35,000ft)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ Optiplex™ 740 시스템
사용자 안내서

● [스피커](#)

스피커

스피커 설치

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 용에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 컴퓨터 새시의 시스템 팬에 스피커를 연결합니다.
4. 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

스피커 분리

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 용에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 케이블을 분리합니다.
4. 컴퓨터 새시의 시스템 팬에서 스피커를 분리합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

FCC 규제 모델(미국만)

Dell™ OptiPlex™ 740 시스템
사용자 안내서

다음은 FCC 규제를 따라 본 문서에서 다루는 장치에 대한 정보입니다.

- 1 제품 이름: Dell™ OptiPlex™ 740
- 1 모델 번호: DCNE, DCSM 및 DCCY
- 1 Company name:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



주: 추가적인 FCC 및 기타 규제 기관 정보는 *제품 정보 안내서*(컴퓨터에 포함되어 있음)를 참조하십시오. 관련 정보는 인터넷(dell.com/regulatory_compliance)에서도 확인할 수 있습니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

정보 찾기

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

-  **주:** 일부 기능 또는 매체는 선택사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.
-  **주:** 추가 정보가 컴퓨터와 함께 제공될 수도 있습니다.

찾는 정보	찾을 위치
<ul style="list-style-type: none"> 1 내 컴퓨터 진단 프로그램 1 내 컴퓨터 드라이버 1 내 장치 설명서 1 데스크탑 시스템 소프트웨어(DSS) 	<p>Drivers and Utilities 매체</p> <p>주: Drivers and Utilities 매체는 선택사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.</p> <p>설명서와 드라이버는 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. Drivers and Utilities 매체를 사용하여 드라이버를 재설치(드라이버 및 유틸리티 재설치 참조)하거나 Dell Diagnostics(Dell Diagnostics 참조)를 실행할 수 있습니다.</p>  <p>이 매체에 포함된 읽어보기 파일에는 컴퓨터의 기술 변경사항에 대한 최신 업데이트 또는 기술자와 숙련된 사용자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료가 수록되어 있습니다.</p> <p>주: 드라이버 및 설명서 업데이트는 support.dell.com에서 찾을 수 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 내 컴퓨터 설치 방법 1 기본 문제 해결 정보 1 Dell Diagnostics 실행 방법 1 오류 코드 및 진단 표시등 1 도구 및 유틸리티 1 내 컴퓨터 설치에 대한 추가 정보 1 문제 해결 방법 1 부품 분리 및 설치 방법 	<p>빠른 참조 안내서</p> <p>주: 이 설명서는 선택사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.</p>  <p>주: 이 설명서는 support.dell.com에서 PDF로 볼 수 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 보증 정보 1 안전 지침 1 규정 정보 1 인체 공학적 정보 1 최종 사용자 라이선스 계약 	<p>Dell™ 제품 정보 안내</p> 
<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>주: 컴퓨터의 서비스 태그 및 Microsoft® Windows® 라이선스 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.</p> <p>컴퓨터의 서비스 태그에는 서비스 태그 번호 및 특급 서비스 코드가 들어 있습니다.</p>

	 <p>1 support.dell.com을 사용하거나 지원부에 문의할 때 서비스 태그를 사용하여 컴퓨터를 식별합니다.</p> <p>1 기술 지원부에 문의할 때 특급 서비스 코드를 입력하여 전화 문의가 직화 처리되도록 합니다.</p> <p>운영 체제를 다시 설치할 경우 Microsoft Windows 라이선스 레이블의 제품 키를 사용합니다.</p>  <p>1 운영 체제를 다시 설치할 경우 라이선스 레이블의 제품 키를 사용합니다.</p> <p>주: 레이블을 제거하는 것을 방지하기 위해 항상된 보안 조치로 새로 설계된 Microsoft Windows 라이선스 레이블에는 누락된 부분 또는 "구멍"이 통합되어 있습니다.</p>
<p>1 솔루션 — 문제 해결 참조 및 설명, 기술 관련 기사, 온라인 강좌 및 자주 제기되는 질문</p> <p>1 커뮤니티 — 다른 Dell 고객과 온라인 토론</p> <p>1 업그레이드 — 메모리, 하드 드라이브 및 운영 체제와 같은 구성요소에 대한 업그레이드 정보</p> <p>1 고객 관리 — 연락처 정보, 안내호 상태 및 주문 현황, 보증 및 수리 정보</p> <p>1 서비스 및 지원 — 안내호 상태 및 지원 내역, 서비스 계약, 기술 지원부와의 온라인 토론</p> <p>1 Dell 기술 업데이트 서비스 — 컴퓨터 소프트웨어 및 하드웨어 업데이트의 새로운 전자 우편 알림 제공</p> <p>1 참조 — 컴퓨터 설명서, 내 컴퓨터 구성에 대한 세부사항, 제품 사양 및 백서</p> <p>1 다운로드 — 인종 드라이버, 패치 및 소프트웨어 업데이트</p> <p>1 데스크탑 시스템 소프트웨어 (DSS) — 컴퓨터에 운영 체제를 재설치한 경우에 DSS 유틸리티도 재설치해야 합니다. DSS는 운영 체제의 중요한 업데이트 및 Dell™ 3.5인치 USB 플로피 드라이브, AMD™ 프로세서, 광학 드라이브 및 USB 장치에 대한 지원을 제공합니다. DSS는 Dell 컴퓨터의 올바른 작동에 필수적입니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터와 운영 체제를 자동으로 감지하여 구성에 적합한 업데이트를 설치합니다.</p>	<p>Dell 지원 웹 사이트 — support.dell.com</p> <p>주: 해당 지원 사이트를 보려면 소재 지역이나 비즈니스 부문을 선택합니다.</p> <p>데스크탑 시스템 소프트웨어를 다운로드하려면:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. support.dell.com에 가서 Drivers and Downloads(드라이브 및 다운로드)를 클릭합니다. 2. Select Model(모델 선택)을 클릭합니다. 3. 제품 모델을 선택하고 Confirm(확인)을 클릭하거나 서비스 태그를 입력하고 Go(가기)를 클릭합니다. 4. System Utilities(시스템 유틸리티)를 클릭합니다. 5. Dell - Utility(Dell - 유틸리티)에서 Desktop System Software(데스크탑 시스템 소프트웨어)를 클릭하고 Download Now(지금 다운로드)를 클릭합니다. 6. Run(실행)을 클릭하여 드라이버를 실행하거나 Save(저장)를 클릭하여 컴퓨터에 드라이버를 저장합니다. <p>주: support.dell.com 사용자 인터페이스는 사용자의 선택에 따라 다를 수 있습니다.</p> <p>주: DSS는 구입하신 컴퓨터 모델에서 사용하지 못할 수도 있습니다.</p>
<p>1 소프트웨어 업그레이드 및 문제 해결 참조 — 자주 제기되는 질문, 핫토픽 및 컴퓨터 환경의 정상적인 상태</p>	<p>Dell 지원 3</p> <p>Dell 지원 3은 컴퓨터에 설치된 자동 업그레이드 및 알림 시스템입니다. 이 시스템은 컴퓨팅 환경에 대한 실시간 상태 검사, 소프트웨어 업데이트 및 관련 자체 지원 정보를 제공합니다. 작업 표시줄의  아이콘을 통해 Dell 지원 3에 액세스합니다.</p>
<p>1 컴퓨터 및 해당 구성요소에 대한 정보를 찾는 방법</p> <p>1 인터넷 연결 방법</p> <p>1 다른 사람의 사용자 계정 추가 방법</p> <p>1 다른 컴퓨터에서 파일 및 설정 전송 방법</p>	<p>Windows 시작 센터</p> <p>컴퓨터를 처음 사용하는 경우 Windows 시작 센터가 자동으로 나타납니다. 시작 시 실행 확인란을 선택하여 매번 컴퓨터를 시작할 때 나타내도록 선택할 수 있습니다. 시작 센터에 액세스하는 다른 방법은 Windows Vista 시작 단추 를 클릭한 다음 시작 센터를 클릭합니다.</p>
<p>1 Microsoft Windows XP 또는 Windows Vista® 사용 방법</p> <p>1 프로그램 및 파일 사용 방법</p> <p>1 내 바탕 화면 개인 설정 방법</p>	<p>Windows 도움말 및 지원</p> <p>Microsoft Windows XP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작 단추를 클릭하고 도움말 및 지원을 클릭합니다. 2. 나열된 항목 중 하나를 선택하거나 Search(검색) 상자에 문제를 설명해주는 단어나 구를 입력하고 화살표 아이콘을 클릭한 다음 문제를 설명해주는 항목을 클릭합니다. 3. 화면의 지시사항을 따릅니다. <p>Microsoft Windows Vista:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Vista 시작 단추 를 클릭한 다음 도움말 및 지원을 클릭합니다. 2. 도움말 검색에서 문제를 설명해주는 단어 또는 구를 입력한 다음 <Enter> 키를 누르거나 확대경 표시를 클릭합니다. 3. 문제를 설명해주는 항목을 클릭합니다. 4. 화면의 지시사항을 따릅니다.
<p>1 내 컴퓨터 문제 해결에 대한 원격 도움말</p>	<p>DellConnect™ 서비스 및 지원</p> <p>Dell 지원 담당자는 광대역 연결을 통해 원격으로 컴퓨터를 진단하고 복구할 수 있습니다. DellConnect에 대해 자세히 알아보고 시작하려면 support.dell.com에 가서 Revolutionary remote help—DellConnect(혁신적인 원격 도움말 — DellConnect)를 클릭합니다.</p>
<p>1 내 운영 체제 재설치 방법</p>	<p>운영 체제 매체</p>

주: 운영 체제 매체는 선택사항일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

컴퓨터에는 이미 운영 체제가 설치되어 있습니다. 운영 체제를 재설치하려면 **운영 체제 매체**를 사용합니다. [Microsoft® Windows Vista®](#) 및 [Windows® XP 재설치](#)를 참조하십시오.

운영 체제를 다시 설치한 후, 선택사항의 **Drivers and Utilities 매체**를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공된 장치에 맞는 드라이버를 다시 설치합니다.



운영 체제 제품 키 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.

주: 매체의 색상은 주문한 운영 체제에 따라 달라집니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)



Dell HTML Functional Test Report

Version 14

Last Revised Date: August 2006

Overview

Scope

Testing includes:

- 1 Verifying that the HTML files display and function correctly under Internet Explorer.
- 1 Verifying the HTML requirements documented in the Test Case.

Testing does **not** include:

- 1 Proofing the document's text for grammar, spelling, readability, word usage, technical accuracy, etc.
- 1 Making discretionary changes to the html code in order to improve the appearance of the code (for example, adding or trimming white space, or indenting table rows and list items).
- 1 Correcting code validation errors that are not affecting the display or functionality of the document (for example, inconsequential nesting errors).

Quality Goals

To achieve zero functional defects and to display high-quality HTML.

Test Matrix

Any computer system can be used to complete the testing.

Issue Reporting

All issues should be logged on the report. Statements should include specific descriptions for each issue including the filename and the line number in the html code where the error is found. (Use the "Show line numbers" button in Homesite to identify line numbers.)

Contact

If you have questions about this test report, contact MaryLee_Grant@dell.com, Dell Information Development.

Test Document Information

Section I: Document Supplier	
Document title as it appears in the document:	Dell™ OptiPlex™ 740 User's Guide
Point of contact:	Michael Mc Grail
Alternate Point of contact:	Paul Norris
Tested by (name):	Michael Mc Grail
Date and Time tested:	11/30/2007 3:24:08 PM
Tested Path:	S:\systems\Heineken_MLK\UG\A02\Heineken-MLK-UG-A02-Latest\output
Browser on which tested:	Internet Explorer
Section II: Test House or Self-Certified Supplier	
Document title as it appears in the document:	Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서
Tested by (name):	Liang Qi
Date and tested:	12/19/2007
Browser on which tested:	Internet Explorer

Test Case

No.	Test Case Description	Pass	Fail	Comments
1.	Verify that the contents page is named index.htm	X		
2.	Verify that the contents page is in the specified language	X		
3.	Verify that each HTML file contains the appropriate character set meta tag in the <head> </head> section. NOTE: The first meta tag in each group is the default tag. Only one character set meta is needed. Do not put multiple character set meta tags in files. Arabic <META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-6"> Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swedish	X		

[목록 페이지로 돌아가기](#)

도움말 얻기

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [지원 받기](#)
- [주문 관련 문제](#)
- [제품 정보](#)
- [수리 또는 환불 목적의 제품 반환](#)
- [문의하기 전에](#)
- [Dell사에 문의하기](#)

지원 받기

 **주의:** 컴퓨터 덮개를 분리해야 하는 경우, 먼저 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원과 모뎀 케이블을 분리합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 완료합니다.
2. Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
3. [진단 점검사항](#) 사본을 만들어([진단 점검사항](#) 참조) 작성합니다.
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 Dell사에 문의합니다.

 **주:** Dell 지원 서비스에 전화로 문의하는 경우 필요한 절차를 수행할 수 있도록 컴퓨터 옆이나 가까운 곳에서 전화합니다.

 **주:** Dell 특급 서비스 코드 시스템은 일부 국가/지역에서 지원되지 않을 수 있습니다.

Dell 자동 응답 시스템에 연결되면 특급 서비스 코드를 입력합니다. 그러면 해당 지원 담당자에게 바로 연결됩니다. 특급 서비스 코드가 없는 경우, **Dell Accessories(Dell 보조프로그램)** 폴더에서 **Express Service Code(특급 서비스 코드)** 아이콘을 더블 클릭한 다음 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.

지원 서비스 사용에 대한 지침은 [지원 서비스](#)를 참조하십시오.

 **주:** 미국 이외의 지역의 경우 다음 서비스 중 일부를 사용하지 못할 수도 있습니다. 해당 지역의 Dell 지원부에 서비스 사용 가능 여부를 문의합니다.

온라인 서비스

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

Dell사에 온라인으로 문의하려면 다음 웹 사이트 주소를 사용합니다.

1. 월드 와이드 웹

[www.dell.com/](#)

[www.dell.com/ap/](#)(아시아/태평양 국가/지역만 해당)

[www.dell.com/jp/](#)(일본만 해당)

[www.euro.dell.com/](#)(유럽만 해당)

[www.dell.com/la/](#)(라틴 아메리카 및 카리브 국가/지역만 해당)

[www.dell.ca/](#)(캐나다만 해당)

1. 익명 파일 전송 프로토콜(FTP)

[ftp.dell.com/](#)

user: anonymous로 로그인한 다음 사용자의 전자 우편 주소를 암호로 사용합니다.

1. 전자 지원 서비스

[mobile_support@us.dell.com](#)

[support@us.dell.com](#)

[la-techsupport@dell.com/](#)(라틴 아메리카 및 카리브 국가/지역만 해당)

apsupport@dell.com(아시아/태평양 국가/지역만 해당)

support.jp.dell.com(일본만 해당)

support.euro.dell.com(유럽만 해당)

1 전자 시세 정보 서비스

apmarketing@dell.com(아시아/태평양 국가/지역만 해당)

sales_canada@dell.com(캐나다만 해당)

자동 응답 기술 서비스

Dell의 자동 응답 지원 서비스인 자동 응답 기술은 Dell 고객이 휴대용과 데스크탑 컴퓨터에 관해 자주 질문하는 사항을 응답기를 통해 제공합니다.

자동 응답 기술로 문의할 때 질문사항에 해당하는 주제를 선택하려면 버튼식 전화를 사용합니다.

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

자동 응답 주문 현황 서비스

주요한 Dell™ 제품의 현황을 확인하려면 **support.dell.com**으로 가거나 자동 응답 주문 현황 서비스로 문의합니다. 자동 응답 시스템을 이용하는 경우, 녹음된 안내 내용을 통해 주문 확인에 필요한 여러 정보를 묻습니다. 해당 지역의 전화 번호는 [Dell사에 문의하기](#)를 참조하십시오.

지원 서비스

이 서비스는 연중 무휴로 Dell 하드웨어에 대한 질문에 응답하는 Dell만의 업계 선두적인 하드웨어 지원 서비스입니다. Dell의 지원부 직원들은 컴퓨터 기반 진단 프로그램을 사용하여 더욱 빠르고 정확하게 답변해드리고 있습니다.

Dell의 지원 서비스를 이용하려면 [지원 받기](#)를 참조한 다음 [Dell사에 문의하기](#)에 나와 있는 해당 지역 연락처로 전화합니다.

주문 관련 문제

부품의 누락 및 결함 또는 잘못된 청구서 발송과 같은 주문상의 문제가 발생하는 경우에는 Dell 고객 지원부로 문의합니다. 문의할 때에는 제품 구매서나 포장 명세서를 준비합니다. 해당 지역의 전화 번호는 [Dell사에 문의하기](#)를 참조하십시오.

제품 정보

Dell에서 추가로 구입할 수 있는 제품에 대한 정보가 필요하거나 제품을 주문하려면 Dell 웹 사이트 **www.dell.com**을 방문합니다. 해당 지역 연락처에 전화하거나 영업 담당자와 통화할 수 있는 전화 번호는 [Dell사에 문의하기](#)를 참조하십시오.

수리 또는 환불 목적의 제품 반환

수리 또는 환불 목적으로 제품을 반환하는 경우, 다음 사항을 준비합니다.

1. Dell에 전화를 걸어 제품 반환 승인 번호를 받습니다. 이 번호를 상자 바깥쪽에 알기 쉽도록 잘 보이게 적어 놓습니다.
해당 지역의 전화 번호는 [Dell사에 문의하기](#)를 참조하십시오.
2. 제품 구매서 사본 및 반환 사유를 첨부합니다.
3. 실행한 검사 및 Dell Diagnostics([Dell Diagnostics](#) 참조)에서 보고한 오류 메시지를 기록한 Diagnostics 점검사항([진단 점검사항](#) 참조) 사본 한 부를 첨부합니다.
4. 환불 목적으로 반환하는 경우 장치와 함께 제공된 모든 부속품(전원 케이블, 소프트웨어 플로피 디스크, 설명서 등)도 함께 반환해야 합니다.
5. 반환 제품은 제품 구입시 사용되었거나 비슷한 종류의 포장재로 포장합니다.

반환 운송료는 사용자가 부담하게 됩니다. 제품을 안전하게 반환해야 하며 제품 운송 중 발생한 손실에 대해서는 사용자가 책임을 져야 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 알아둡니다. Dell 자동 응답 지원 전화 시스템은 이 코드를 사용하여 더욱 효율적으로 고객의 전화 문의를 처리합니다. 서비스 태그(컴퓨터 후면 또는 밀면에 있음)를 입력하도록 요청할 수도 있습니다.

진단 점검사항에 기록해 두는 것을 잊지 마십시오([진단 점검사항](#) 참조). 가능하면 Dell사에 문의하기 전에 컴퓨터를 켜고 가까운 곳에서 전화를 겁니다. 문의 중에 전화 상담원이 키보드로 몇 가지 명령을 수행하도록 하고 이에 대한 반응을 묻거나 시스템 자체적인 문제 해결 절차를 수행하도록 요청할 수도 있습니다. 컴퓨터 설명서가 필요한지 확인합니다.

 **주의:** 컴퓨터의 내부에서 작업하기 전에 제품 정보 안내의 안전 지침을 읽어봅니다.

진단 점검사항
이름:
날짜:
주소:
연락처:
서비스 태그(컴퓨터 후면 또는 밀면의 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 및 네트워크 어댑터:
프로그램 및 버전:
시스템의 시동 파일 내용을 확인하려면 운영 체제 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터에 프린터를 연결한 경우 각 파일을 인쇄합니다. 프린터가 연결되어 있지 않으면 Dell사에 문의하기 전에 각 파일의 내용을 기록해 둡니다.
오류 메시지, 경고음 코드 또는 진단 코드:
문제 및 수행한 문제 해결 절차 설명:

Dell사에 문의하기

미국 고객의 경우 800-WWW-DELL(800-999-3355)로 전화합니다.

 **주:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역과 제품에 따라 차이가 있으며 일부 서비스는 소재 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell사에 문의하려면:

1. support.dell.com을 방문합니다.
2. 페이지 하단의 **Choose A Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 소재 국가 또는 지역이 있는지 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽에서 **Contact Us(문의하기)**를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. Dell사에 문의하기에 편리한 방법을 선택합니다.

[육차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

용어집

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

본 용어집의 용어는 정보를 제공하기 위한 용도로만 제공되며, 특정 컴퓨터에 포함된 기능을 설명하지 않을 수 있습니다.

가

광학 드라이브 — 광학 기술을 사용하여 CD, DVD 또는 DVD+RW에서 데이터를 읽거나 기록하는 드라이브입니다. 광학 드라이브에는 CD 드라이브, DVD 드라이브, CD-RW 드라이브, CD-RW/DVD 콤보 드라이브가 있습니다.

그래픽 모드 — x (수평 픽셀) \times y (수직 픽셀) \times z (색상)로 정의되는 비디오 모드입니다. 그래픽 모드는 다양한 모양과 글꼴을 표시할 수 있습니다.

나

내장형 — 일반적으로 컴퓨터의 시스템 보드에 물리적으로 설치되어 있는 구성요소를 말합니다. **장착형** 구성요소라고도 합니다.

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

다

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

더블 데이터 속도(Double-Data-Rate) 2 SDRAM - 4비트 프리패치 및 기타 아키텍처 변경을 사용하여 메모리 속도를 400MHz 이상으로 향상시키는 DDR SDRAM 유형입니다.

도메인 — 특정 사용자 그룹이 사용하는 공동 규칙과 절차를 단위로 하여 관리하는 네트워크의 컴퓨터, 프로그램 및 장치 그룹입니다. 사용자는 자원을 사용하기 위해 도메인에 로그인합니다.

도킹 장치 — APR를 참조하십시오.

듀얼 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 두 번째 모니터를 사용할 수 있도록 해주는 디스플레이 설정입니다. **확장 디스플레이 모드**라고도 합니다.

듀얼 코어 — 단일 프로세서 패키지에 두 개의 물리적 계산 장치를 설치하여 컴퓨팅 효율 및 다중 작업 수행 기능을 향상하는 기술입니다.

드라이버 — 운영 체제가 프린터와 같은 장치를 제어할 수 있도록 해주는 소프트웨어입니다. 대부분의 장치는 컴퓨터에 올바른 드라이버가 설치되어 있지 않으면 작동하지 않습니다.

디스크 스트라이핑 — 여러 개의 디스크 드라이브에 데이터를 저장하는 기술입니다. 디스크 스트라이핑 기능은 디스크 저장 장치에서 데이터를 검색하는 속도를 높일 수 있습니다. 디스크 스트라이핑을 사용하는 시스템에서는 일반적으로 사용자가 데이터 단위의 크기나 스트라이프 폭을 선택할 수 있습니다.

라

로컬 버스 — 장치와 프로세서 간에 고속 처리량을 제공하는 데이터 버스입니다.

마

매체 베이 — 광학 드라이브, 두 번째 전지 또는 Dell Travelite™ 모듈과 같은 장치를 지원하는 베이입니다.

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(예: RAM, ROM, 비디오 메모리). 일반적으로 메모리는 RAM의 동의어로 사용됩니다.

메모리 매핑 — 시동 시 컴퓨터가 메모리 주소를 물리적 메모리 위치에 할당하는 과정입니다. 이 때 장치와 소프트웨어는 프로세서가 액세스할 수 있는 정보를 식별할 수 있습니다.

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

메모리 주소 — 데이터가 RAM에 임시로 저장되는 특정 위치입니다.

모뎀 — 아날로그 전화선을 통해 컴퓨터가 다른 컴퓨터와 통신할 수 있도록 해주는 장치입니다. 모뎀에는 외장형, PC 카드, 내장형의 3가지 유형이 있습니다. 모뎀을 이용하여 인터넷에 연결하고 전자 우편을 주고 받을 수 있습니다.

모뎀 베이 — **매체 베이**를 참조하십시오.

무관세 허가증 — 국제 관세 서류를 말하며 물건을 해외로 임시 반입할 때 유용합니다. **상업 여권**이라고도 합니다.

미니 PCI — 모뎀 및 NIC와 같은 통신을 강조한 내장형 주변 장치의 표준입니다. 미니 PCI 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드에 해당하는 소형 외장형 카드입니다.

미니 카드 — 통신 NIC와 같은 내장형 주변 장치를 위해 고안된 소형 카드입니다. 미니 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드에 해당합니다.

바

바로 가기 — 자주 사용하는 프로그램, 파일, 폴더, 드라이브에 빠르게 액세스할 수 있는 아이콘입니다. Windows 바탕 화면에 있는 바로 가기 아이콘을 더블 클릭하면 해당 폴더나 파일이 바로 열립니다. 바로 가기 아이콘으로 파일 위치를 변경할 수 없습니다. 바로 가기 아이콘을 삭제해도 기존 파일에는 아무 영향이 없습니다. 바로 가기 아이콘을 다른 이름으로 변경할 수도 있습니다.

바이러스 — 컴퓨터에 저장되어 있는 데이터를 파괴하거나 사용자에게 불편을 주도록 고안된 프로그램입니다. 바이러스 프로그램은 감염된 디스크, 인터넷에서 다운로드한 소프트웨어나 전자 우편 첨부와 같은 경로를 통해 다른 컴퓨터로 이동합니다. 감염된 프로그램이 실행되면 내장된 바이러스도 실행됩니다.

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 읽을 때까지 부팅 바이러스는 컴퓨터에서 읽거나 기록하는 모든 플로피 디스크에 자신을 복제합니다.

바이러스 백신 소프트웨어 — 컴퓨터에서 바이러스를 식별, 격리 및/또는 삭제하도록 고안된 프로그램입니다.

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

방울판 — 열 분산을 도와주는 프로세서의 금속판입니다.

배경 화면 — Windows 바탕 화면의 배경 형태나 그림입니다. Windows 제어판을 통해 배경 화면을 변경합니다. 사용자가 원하는 그림을 검색하여 배경 화면으로 지정할 수도 있습니다.

버스 — 컴퓨터 구성요소 간의 통신 경로입니다.

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

병렬 커넥터 — 주로 병렬 프린터를 컴퓨터에 연결할 때 사용하는 I/O 포트입니다. **LPT 포트**라고도 합니다.

부팅 매체 — 컴퓨터를 시작하기 위해 사용할 수 있는 디스크입니다. 하드 드라이브가 손상되었거나 컴퓨터가 바이러스에 감염된 경우에 사용할 수 있도록 부팅 DVD, CD 또는 플로피 디스크를 준비합니다. **Drivers and Utilities** 매체는 부팅 매체의 예입니다.

부팅 순서 — 컴퓨터에서 부팅하는 장치의 순서를 지정합니다.

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 모드의 일종입니다. Windows 운영 체제와 같은 그래픽 기반 소프트웨어는 **x**(수평 픽셀) x **y**(수직 픽셀) x **z**(색상)로 정의하는 비디오 모드로 표시됩니다. 텍스트 편집기와 같은 문자 기반 소프트웨어는 **x**(열) x **y**(행)로 각각 정의하는 비디오 모드로 표시합니다.

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

비디오 해상도 — 해상도를 참조하십시오.

비트 — 컴퓨터에서 해석할 수 있는 최소 데이터 단위입니다.

사

서비스 태그 — 컴퓨터에 부착된 바코드 레이블은 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com에 접속하거나 Dell에 고객 서비스 또는 기술 지원을 문의할 때 컴퓨터를 식별하기 위해 사용됩니다.

서지 방지기 — 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 서지 방지기는 번개가 치거나 절전될 때 전압이 정상적인 AC 회선 수준보다 20% 이상 떨어지는 경우, 보호 기능을 발휘하지 못합니다.

네트워크 연결 상대는 서지 방지기로 보호할 수 없습니다. 뇌우 시에는 항상 네트워크 케이블을 네트워크 커넥터에서 분리합니다.

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

스마트 카드 — 프로세서 및 메모리 칩을 내장한 카드입니다. 스마트 카드는 스마트 카드가 장착된 컴퓨터의 사용자를 인증할 때 사용됩니다.

시스템 보드 — 컴퓨터의 기본 회로 보드입니다. **마더보드**라고도 합니다.

시스템 설치 프로그램 — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 사이의 인터페이스로 작동하는 유틸리티입니다. 날짜와 시간 또는 시스템 암호와 같이 사용자가 BIOS에서 선택할 수 있는 옵션을 시스템 설치 프로그램에서 구성할 수 있습니다. 설정이 컴퓨터에 대한 영향에 대해 잘 모르면 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오.

쓰기 방지 — 변경할 수 없는 파일 또는 매체입니다. 데이터가 변경되거나 손상되지 않도록 보호하려면 쓰기 방지 기능을 사용합니다. 3.5인치 플로피 디스크의 쓰기를 방지하려면 쓰기 방지 탭을 열림 위치로 밀니다.

아

알림 영역 — 프로그램과 컴퓨터 기능(클릭, 볼륨 제어, 인쇄 상태)을 빠르게 액세스할 수 있는 아이콘이 포함되어 있는 Windows 작업 표시줄의 한 부분입니다. **시스템 트레이**라고도 합니다.

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

- 물리적으로 쓰기 방지되어 있는 플로피 디스크, CD 또는 DVD에 있는 파일인 경우
- 네트워크의 디렉토리에 있고 시스템 관리자가 특정 사용자에게만 권한을 할당한 경우

읽어보기 파일 — 소프트웨어 패키지 또는 하드웨어 제품에 포함되어 있는 텍스트 파일입니다. 일반적으로 읽어보기 파일에는 설치 정보와 새로운 제품의 향상된 특징이 설명되어 있으며

설명서에서 변경된 사항도 포함되어 있습니다.

자

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

장치 드라이버 — 드라이버를 참조하십시오.

재생률 — Hz로 표시되는 화면의 수평 라인이 재충전되는 주파수(수직 주파수라고도 함)입니다. 재생률이 높을수록 눈에 보이는 화면 깜박임이 줄어듭니다.

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

전지 수명 — 휴대용 컴퓨터의 전지가 다 소모되면 재충전하여 사용할 수 있는 기간(년)입니다.

전지 작동 시간 — 휴대용 컴퓨터의 전지가 컴퓨터에 전원을 공급하는 시간(분 또는 시간)입니다.

제어판 — 디스플레이 설정과 같은 운영 체제와 하드웨어 설정을 수정할 수 있는 Windows 유틸리티입니다.

지문 판독기 — 컴퓨터를 보호하기 위해 사용자의 유일한 지문을 사용해 사용자 신분을 인증하는 스트림 센서입니다.

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

차

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

카

캐시 — 주 메모리의 예약된 부분이나 독립형 고속 저장 장치인 특수한 고속 저장 메모리입니다. 캐시는 여러 프로세서의 작동 효율성을 높여줍니다.

L1 캐시 — 프로세서에 저장된 기본 캐시입니다.

L2 캐시 — 프로세서 외부에 있거나 프로세서 아키텍처로 통합할 수 있는 보조 캐시입니다.

커서 — 키보드, 터치패드 또는 마우스의 다음 작동이 일어날 위치를 나타내는 디스플레이 또는 화면에 표시되는 기호입니다. 커서는 흔히 깜박이는 실선, 밑줄 있는 문자 또는 작은 화살표입니다.

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

클럭 속도 — 클럭 속도(MHz 단위)는 시스템 버스로 연결되는 컴퓨터 구성요소의 작동 속도를 나타냅니다.

키 조합 — 동시에 여러 키를 눌러야 하는 명령입니다.

타

텍스트 편집기 — 텍스트만 포함된 파일을 작성하고 편집할 때 사용하는 프로그램입니다. 예를 들면 Windows 메모장은 텍스트 편집기를 사용합니다. 텍스트 편집기에는 자동 줄바꿈 또는 서식 기능(밑줄, 글꼴 변경 옵션 등)이 없습니다.

특급 서비스 코드 — Dell™ 컴퓨터에 부착된 스티커에 있는 숫자 코드입니다. Dell사에 문의하여 기술 지원을 요청할 때 특급 서비스 코드를 사용합니다. 특급 서비스 코드 서비스는 일부 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

파

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

포맷 — 파일 저장을 위해 드라이브나 디스크 공간을 준비하는 과정입니다. 드라이브나 디스크가 포맷되면 기존 정보는 유실됩니다.

폴더 — 파일이 구성되어 있는 디스크 또는 드라이브의 공간을 설명하는 용어입니다. 폴더에 있는 파일은 여러 방식(예를 들면 알파벳순, 날짜별, 크기별 등)으로 보고 정렬할 수 있습니다.

프로세서 — 프로그램 명령어를 해석하고 실행하는 컴퓨터 칩입니다. 중앙 처리 장치(CPU)라고도 합니다.

플러그 앤 플레이 — 컴퓨터의 장치를 자동으로 구성하는 기능입니다. BIOS, 운영 체제 및 모든 장치에서 플러그 앤 플레이를 준수할 경우 플러그 앤 플레이 기능은 자동 설치, 구성, 기존 하드웨어와의 호환성을 제공합니다.

픽셀 — 디스플레이 화면의 단일 점입니다. 픽셀은 행과 열로 정렬되어 이미지를 만듭니다. 비디오 해상도는 800 x 600과 같이 수평 방향 픽셀 x 수직 방향 픽셀 수로 표시합니다.

하

하드 드라이브 — 하드 디스크의 데이터를 읽고 하드 디스크에 데이터를 기록할 수 있는 드라이브입니다. 하드 드라이브와 하드 디스크라는 용어는 같은 의미로 쓰입니다.

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

화씨 — 물의 빙점을 32°, 끓는점을 212°로 간주하는 온도 측정 범위입니다.

확장 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 두 번째 모니터를 사용할 수 있도록 해주는 디스플레이 설정입니다. **듀얼 디스플레이 모드**라고도 합니다.

확장 슬롯 — 일부 컴퓨터에서 확장 카드를 꽂아 시스템 버스에 연결할 수 있는 시스템 보드의 커넥터입니다.

확장 카드 — 일부 컴퓨터의 확장 슬롯에 설치된 컴퓨터의 기능을 확장할 수 있는 회로 보드입니다. 확장 카드에는 비디오, 모뎀, 사운드 카드 등이 있습니다.

확장 PC 카드 — 설치했을 때 PC 카드 슬롯 끝으로 튀어나오는 PC 카드입니다.

휴대용 모듈 — 휴대용 컴퓨터의 모듈 베이에 넣어 컴퓨터 무게를 줄이도록 고안된 플라스틱 장치입니다.

영어

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) — 컴퓨터에 연결된 각 장치에 할당된 전원을 절약하기 위해 대기 또는 최대 절전 모드로 컴퓨터를 실행하도록 Microsoft® Windows® 운영 체제를 활성화하는 전원 관리 사양입니다.

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

AHCI — 고급 호스트 컨트롤러 인터페이스(Advanced Host Controller Interface) — 저장 드라이브가 Native Command Queuing(NCQ) 및 핫 플러그와 같은 기술을 활성화하도록 하는 SATA 하드 드라이브 호스트 컨트롤러 인터페이스입니다.

ALS — 주변 광선 센서(Ambient Light Sensor) — 디스플레이 밝기를 제어하는 기능입니다.

ASF — 경고 표준 형식(Alert Standards Format) — 관리 콘솔에 하드웨어 및 소프트웨어 경고를 보고하는 메커니즘을 정의하는 표준입니다. ASF는 플랫폼과 운영 체제에 독립적으로 작동하도록 설계되었습니다.

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 변경하지 마십시오. **시스템 설치 프로그램**이라고도 합니다.

Bluetooth® 무선 기술 — 작동하는 각 장치가 서로를 자동적으로 인식할 수 있게 해주는 단거리(9미터[29피트]) 네트워크 장치의 무선 기술 표준입니다.

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

BTU — 영국식 열 단위(British Thermal Unit) — 방출열 측정 단위입니다.

C — 섭씨(Celsius) — 물의 빙점을 0°, 끓는점을 100°로 간주하는 온도 측정 범위입니다.

CD-R — 기록 가능 CD(CD Recordable) — 데이터를 기록할 수 있는 CD입니다. CD-R에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록한 이후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

CD-RW — 재기록 가능 CD(CD rewritable) — 데이터를 재기록할 수 있는 CD입니다. CD-RW 디스크에 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 수(재기록) 있습니다.

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-RW/DVD 드라이브 — 콤팩트 드라이브라고도 하며 CD와 DVD를 읽을 수 있고, CD-RW(재기록 가능 CD) 및 CD-R(기록 가능 CD) 디스크에 기록할 수 있습니다. CD-RW 디스크에는 여러 번 데이터를 기록할 수 있지만 CD-R 디스크에는 한 번만 기록할 수 있습니다.

COA — 정품 인증서(Certificate Of Authenticity) — 컴퓨터에 부착된 스티커에 표기되어 있는 영숫자 코드입니다. **제품 키** 또는 **제품 ID**라고도 합니다.

CRIMM — 연속 램버스 인라인 메모리 모듈(Continuity Rambus In-line Memory Module) — 이 모듈에는 메모리 칩이 포함되어 있지 않으며 사용하지 않는 RIMM 슬롯에 삽입하는 특수 모듈입니다.

DDR SDRAM — 더블 데이터 속도 SDRAM(Double-Data-Rate SDRAM) — 시스템 성능을 향상하는 데이터 버스트 주기가 두 배 빠른 SDRAM 유형입니다.

DIMM — 듀얼 인라인 메모리 모듈(Dual In-line Memory Module) — 시스템 보드의 메모리 모듈과 연결되어 있는 메모리 칩이 있는 회로 보드입니다.

DIN 커넥터 — 독일 공업 규격(Deutsche Industrie-Norm) 표준에 맞는 둥근 모양의 6핀 커넥터이며 일반적으로 PS/2 키보드 또는 마우스 케이블 커넥터를 연결하는 데 사용됩니다.

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

DMTF — 분산형 관리 작업 단체(Distributed Management Task Force) — 분산형 데스크톱, 네트워크, 엔터프라이즈 및 인터넷 환경 관리의 표준화를 설립하고 있는 하드웨어 및 소프트웨어 회사의 단체입니다.

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

DSL — 디지털 가입자 회선(Digital Subscriber Line) — 아날로그 전화선을 통해 안정된 고속 인터넷 연결을 제공하는 기술입니다.

DVD-R — 기록 가능 DVD(DVD Recordable) — 데이터를 기록할 수 있는 DVD입니다. DVD-R에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록한 이후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

DVD+RW — 재기록 가능 DVD(DVD rewritable) — 재기록할 수 있는 DVD입니다. DVD+RW 디스크에 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 수(재기록) 있습니다(DVD+RW 기술은 DVD-RW 기술과는 다릅니다).

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

DVI — 디지털 비디오 인터페이스(Digital Video Interface) — 컴퓨터와 디지털 비디오 디스플레이 사이에 디지털을 전송하는 표준입니다.

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

ECP — 확장 기능 포트(Extended Capabilities Port) — 향상된 양방향 데이터 전송을 제공하는 병렬 커넥터입니다. EPP와 유사한 ECP는 직접 메모리 접근을 사용하여 데이터를 전송하고 성능을 향상합니다.

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

EMI — 전자기 간섭(Electromagnetic Interference) — 전자기 방사로 인해 나타나는 전기 간섭입니다.

ENERGY STAR® — 전체 전기 소모량을 줄이는 미국 환경 보호국(EPA)의 요구사항입니다.

EPP — 고급 병렬 포트(Enhanced Parallel Port) — 양방향 데이터 전송을 제공하는 병렬 커넥터입니다.

ESD — 정전기 방전(Electrostatic Discharge) — 정전기의 빠른 방전입니다. ESD는 컴퓨터와 통신 장치의 내장형 회로에 손상 줄 수 있습니다.

ExpressCard — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 일반적인 종류의 ExpressCard입니다. ExpressCard는 PCI Express 및 USB 2.0 표준을 지원합니다.

FBD — 완전 버퍼된 DIMM(Fully-Buffered DIMM) — DDR2 DRAM 칩 및 DDR2 SDRAM 칩과 시스템 사이의 통신을 가속화하는 고급 메모리 버퍼(AMB)가 있는 DIMM입니다.

FCC — 미국 연방 통신위원회(Federal Communications Commission) — 컴퓨터 및 기타 전자 장치에서 발생할 수 있는 방사물의 양을 규정하여 통신 관련 법규를 설립하는 책임을 지는 미국 기관입니다.

FSB — 전면 버스(Front Side Bus) — 프로세서와 RAM 간의 데이터 경로 및 물리적 인터페이스입니다.

FTP — 파일 전송 프로토콜(File Transfer Protocol) — 인터넷에 연결된 컴퓨터 간에 파일을 주고 받을 때 사용하는 표준 인터넷 프로토콜입니다.

G — 중력(Gravity) — 무게 및 힘의 측정 단위입니다.

GB — 기가바이트(gigabyte) — 1024MB(1,073,741,824바이트)에 해당하는 데이터 저장 단위입니다. 하드 드라이브 저장에서는 대개 1,000,000,000바이트로 간주합니다.

GHz — 기가헤르츠(gigahertz) — 10억 Hz 또는 1,000 MHz에 해당하는 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 GHz로 측정합니다.

GUI — 그래픽 사용자 인터페이스(Graphical User Interface) — 메뉴, 창, 아이콘을 사용하여 사용자와 상호 작용하는 소프트웨어입니다. Windows 운영 체제에서 작동하는 대부분의 응용 프로그램은 GUI 방식입니다.

HTTP — 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(Hypertext Transfer Protocol) — 인터넷에 연결된 컴퓨터 간 파일 교환 프로토콜입니다.

HyperTransport — HyperTransport는 병목현상(bottlenecks)을 제거하고 시스템 대역폭을 증가하고 시스템 지연 시간을 감소하여 전체 컴퓨터 성능을 향상할 수 있는 AMD™ 기술입니다.

Hz — 헤르츠(Hertz) — 초당 1주기와 같으며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터와 전자 장치는 대개 킬로헤르츠(KHz), 메가헤르츠(MHz), 기가헤르츠(GHz) 또는 테라헤르츠(THz) 단위로 측정됩니다.

IC — 집적 회로(Integrated Circuit) — 컴퓨터, 오디오 및 비디오 장치에서 사용되는 수 천 또는 수 백만개의 작은 전자 구성요소로 형성된 반도체 박막 또는 칩입니다.

IDE — 내장형 장치 전자기기(Integrated Device Electronics) — 하드 드라이브 또는 CD 드라이브에 내장된 대용량 저장 장치의 인터페이스입니다.

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

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

I/O 주소 — RAM의 주소는 특정 장치(예: 직렬 커넥터, 병렬 커넥터 또는 확장 슬롯)에 연관되어 있으며 프로세서는 해당 장치와 통신할 수 있습니다.

IrDA — 적외선 데이터 협회(Infrared Data Association) — 적외선 통신의 국제 표준을 설립하는 단체입니다.

IRQ — 인터럽트 요청(Interrupt Request) — 특정 장치에 할당되어 해당 장치가 프로세서와 통신할 수 있는 전자 경로입니다. 연결된 각 장치에는 IRQ가 할당되어 있어야 합니다. 2개의 장치에 동일한 IRQ를 할당하여 공유할 수는 있지만 양쪽 장치를 동시에 작동할 수는 없습니다.

ISP — 인터넷 서비스 공급자(Internet Service Provider) — 호스트 서버에 액세스하여 직접 인터넷에 연결하고 전자 우편을 송수신하고 웹 사이트에 액세스할 수 있도록 서비스를 제공하는 회사입니다. ISP는 일정한 요금을 받고 소프트웨어 패키지, 사용자 이름, 접속 전화 번호를 제공합니다.

KB — 킬로바이트(kilobyte) — 1024바이트에 해당하는 데이터 단위지만 일반적으로 1000바이트라고도 합니다.

Kb — 킬로비트(Kilobit) — 1024비트에 해당하는 데이터 단위입니다. 메모리 집적 회로의 용량을 측정합니다.

KHz — 킬로헤르츠(kilohertz) — 1000Hz에 해당하는 주파수 측정 단위입니다.

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

LCD — 액정 디스플레이(Liquid Crystal Display) — 휴대용 컴퓨터와 평면 디스플레이에 사용되는 기술입니다.

LED — 발광 다이오드(Light-Emitting Diode) — 빛을 방출하여 컴퓨터의 상태를 나타내주는 전자 구성요소입니다.

LPT — 라인 인쇄 터미널(Line Print Terminal) — 프린터 또는 기타 병렬 장치의 병렬 연결 대상입니다.

MB — 메가바이트(megabyte) — 1,048,576바이트에 해당하는 데이터 저장 단위입니다. 1MB는 1024KB에 해당합니다. 하드 드라이브 저장에서는 대개 1,000,000바이트로 간주합니다.

Mb — 메가비트(megabit) — 1024Kb에 해당하는 메모리 칩 용량 단위입니다.

Mbps — 초당 메가비트(megabits per second) — 초당 100만 비트를 나타내는 단위입니다. 주로 네트워크와 모뎀의 전송 속도를 측정하는 데 사용됩니다.

MB/sec — 초당 메가바이트(megabytes per second) — 초당 100만 바이트를 나타내는 단위입니다. 일반적으로 데이터 전송률을 측정하는 데 사용됩니다.

MHz — 메가헤르츠(megahertz) — 초당 100만 주기에 해당하는 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 MHz로 측정합니다.

MP — 메가픽셀(megapixel) — 디지털 카메라에 사용되는 이미지 해상도 측정 단위입니다.

ms — 밀리초(millisecond) — 1/1000초에 해당하는 시간 측정 단위입니다. 저장 장치의 액세스 시간은 주로 ms로 측정합니다.

NIC — **네트워크 어댑터**를 참조하십시오.

ns — 나노초(nanosecond) — 1/10억 초에 해당하는 시간 측정 단위입니다.

NVRAM — 비휘발성 임의 접근 메모리(Nonvolatile Random Access Memory) — 컴퓨터의 전원이 꺼지거나 외부 전원이 끊긴 경우 데이터를 보관하는 메모리의 일종입니다. NVRAM은 날짜, 시간 및 기타 사용자가 설정할 수 있는 시스템 설치 프로그램 옵션과 같은 컴퓨터 구성 정보를 유지하는 데 이용됩니다.

PC 카드 — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 일반 PC 카드 종류입니다.

PCI — 주변 장치 구성요소 상호 연결(Peripheral Component Interconnect) — PCI는 32비트와 64비트 데이터 경로를 지원하여 프로세서와 비디오, 드라이브, 네트워크와 같은 장치 사이에 고속 데이터 경로를 제공하는 로컬 버스입니다.

PCI Express — PCI 인터페이스의 개정판으로 프로세서와 연결된 장치 간의 데이터 전송 속도를 향상합니다. PCI Express는 데이터를 250MB/sec~4GB/sec 속도로 전송할 수 있습니다. PCI Express 칩 세트와 장치가 서로 다른 속도를 지원하면 느린 쪽 속도로 작동합니다.

PCMCIA — 국제 개인용 컴퓨터 메모리 카드 협회(Personal Computer Memory Card International Association) — PC 카드 표준을 설립하는 단체입니다.

PIO — 프로그래밍된 입/출력(Programmed Input/Output) — 데이터 경로의 일부인 프로세서를 통해 두 개의 장치 사이에 데이터를 전송하는 방식입니다.

POST — 전원 공급 시 자동 검사(Power-On Self-Test) — BIOS에서 자동으로 로드하는 진단 프로그램이며 메모리, 하드 드라이브, 비디오와 같은 컴퓨터의 주요 구성요소에 대해 기본적인 검사를 수행합니다. POST가 진행되는 동안에 문제가 발견되지 않으면 컴퓨터는 시작 과정을 계속 진행합니다.

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

PXE — 사전 부팅 실행 환경(Pre-boot Execution Environment) — 운영 체제가 없는 네트워크에 연결된 컴퓨터를 구성하거나 원격으로 시작할 수 있게 하는 일종의 Wired for Management(WfM) 표준입니다.

RAID — 독립형 디스크의 중복 배치(Redundant Array of Independent Disk) — 데이터 중복성을 제공하는 방법입니다. RAID의 일반적인 구현 방식에는 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, 및 RAID 50 등이 있습니다.

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

RFI — 무선 주파수 간섭(Radio Frequency Interference) — 일반 무선 주파수에서는 10kHz~100,000 MHz의 간섭이 발생합니다. 무선 주파수는 전자 주파수 스펙트럼 끝의 가장 아래쪽이며 적외선과 빛과 같은 고주파수 에너지보다 간섭이 자주 발생합니다.

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

RPM — 분당 회전수(Revolutions Per Minute) — 1분당 회전 수입니다. 하드 드라이브 속도는 주로 rpm으로 측정합니다.

RTC — 실시간 클럭(Real Time Clock) — 컴퓨터를 종료한 후에도 전지로 전원을 공급하여 날짜와 시간을 유지하는 시스템 보드에 있는 클럭입니다.

RTCST — 실시간 클럭 재설정(Real-Time Clock Reset) — 일부 컴퓨터의 시스템 보드에 있는 정퍼이며, 문제 해결에 많이 사용됩니다.

S-video TV-out — TV 또는 디지털 오디오 장치를 컴퓨터에 연결할 때 사용하는 커넥터입니다.

SAS — 직렬 연결 SCSI(Serial Attached SCSI) — 더욱 빠른 직렬 버전의 SCSI 인터페이스(원래의 SCSI 병렬 아키텍처와 반대)입니다.

SATA — 직렬 ATA(Serial ATA) — 보다 빠른 직렬 버전의 ATA(IDE) 인터페이스입니다.

ScanDisk — 파일, 폴더, 하드 디스크 표면의 오류를 검사하는 Microsoft 유틸리티입니다. ScanDisk는 컴퓨터가 응답하지 않을 경우, 재시작할 때 주로 실행됩니다.

SCSI — 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(Small Computer System Interface) — 하드 드라이브, CD 드라이브, 프린터 및 스캐너와 같은 장치를 컴퓨터에 장착하는 데 사용되는 고속 인터페이스입니다. SCSI는 단일 컨트롤러를 사용하여 많은 장치를 연결할 수 있습니다. SCSI 컨트롤러 버스의 개별 식별 번호를 사용하여 각 장치에 액세스할 수 있습니다.

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

SIM — 가입자 ID 모듈(Subscriber Identity Module) — SIM 카드에는 음성 및 데이터 전송을 암호화하는 마이크로칩이 포함됩니다. SIM 카드는 전화 또는 휴대용 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

S/PDIF — Sony/Philips 디지털 인터페이스(Sony/Philips Digital Interface) — 파일 품질을 저하할 수 있는 아날로그 형식으로 변환하지 않고도 오디오를 한 파일에서 다른 파일로 전송할 수 있는 오디오 전송 파일 형식입니다.

Strike Zone™ — 컴퓨터가 켜졌거나 꺼진 상태에 관계없이 공진 및 낙하 충격이 발생할 경우 완충 장치 역할을 수행함으로써 하드 드라이브를 보호하는 기능을 수행하는 플랫폼 베이스의 강화된 공간입니다.

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

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

SXGA — 슈퍼 확장 그래픽 배열(Super-Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1280 x 1024 해상도를 지원합니다.

SXGA+ — 슈퍼 확장 그래픽 배열 플러스(Super-Extended Graphics Array plus) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1400 x 1050 해상도를 지원합니다.

TAPI — 전화 응용 응용프로그램 인터페이스(Telephony Application Programming Interface) — 이 인터페이스를 사용하면 Microsoft Windows 응용프로그램으로 음성, 데이터, 팩스, 비디오 등이 포함된 다양한 전화 응용 장치와 함께 작동할 수 있습니다.

TPM — 신뢰 플랫폼 모듈(Trusted Platform Module) — 보안 소프트웨어와 함께 사용될 때 파일 및 전자 우편 보호와 같은 기능을 활성화하여 네트워크 및 컴퓨터 보안 기능을 향상하는 하드웨어 기반의 보안 기능입니다.

UMA — 통합 메모리 할당(Unified Memory Allocation) — 비디오에 동적으로 할당되는 시스템 메모리입니다.

UPS — 무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible Power Supply) — 전원이 끊어지거나 일정 단계 이하로 전압이 떨어지는 경우에 사용하는 백업 전원입니다. UPS를 사용하면 전원이 없어도 제한된 시간 동안 컴퓨터가 작동합니다. UPS 시스템은 일반적으로 서지를 억제하고 전압을 조정합니다. 소형 UPS 시스템은 컴퓨터를 종료할 수 있도록 몇 분 정도 전지 전원을 제공합니다.

USB — 범용 직렬 버스(Universal Serial Bus) — USB 호환 키보드, 마우스, 조이스틱, 스캐너, 스피커 세트 또는 프린터, 광대역 장치(DSL 및 케이블 모뎀), 이미징 장치 또는 저장 장치와 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 방식으로 함께 연결할 수도 있습니다.

UTP — 비차폐 선선(Unshielded Twisted Pair) — 대부분의 전화 네트워크와 일부 컴퓨터 네트워크에서 사용하는 케이블의 종류입니다. 간섭을 방지하기 위해 각 이중선 둘레를 금속으로 피복하기보다는 피복되지 않은 상태로 돕니다.

UXGA — 초확장 그래픽 배열(Ultra Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1600 x 1200의 해상도를 지원합니다.

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

W — 와트(Watt) — 전력을 측정하는 데 사용되는 단위입니다. 1W는 1V에서 흐르는 1A 전류입니다.

Whr — 와트 시간(Watt-Hour) — 전지 용량을 대략적으로 나타내는 데 주로 사용되는 측정 단위입니다. 예를 들면, 66Whr 전지는 전원을 66W로 1시간 또는 33W로 2시간 동안 공급해 줍니다.

WLAN — 무선 근거리 통신망(Wireless Local Area Network)입니다. 전파 통신으로 상호 연결되었고 접근점 또는 무선 라우터를 사용하여 인터넷 액세스를 제공하는 일련의 컴퓨터입니다.

WWAN — 무선 광역 통신망(Wireless Wide Area Network)입니다. 무선 고속 데이터 네트워크는 셀룰러 기술을 사용하며 WLAN에 비해 보다 넓은 지역을 포함합니다.

WXGA — 와이드 확장 그래픽 배열(Wide-aspect Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1280 x 800 해상도를 지원합니다.

XGA — 확장 그래픽 배열(Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1024 x 768의 해상도를 지원합니다.

ZIF — 삽입력 제로(Zero Insertion Force) — 칩이나 소켓에 압력을 가하지 않고 컴퓨터 칩을 설치하거나 분리할 수 있는 소켓이나 커넥터의 일종입니다.

Zip — 가장 일반적인 데이터 압축 형식입니다. Zip 형태로 압축한 파일을 Zip 파일이라고 하며 파일명에 .zip이라는 확장자가 붙습니다. Zip 파일의 다른 형태로는 자체 압축 해제 파일이 있는데 여기에는 .exe라는 확장자가 붙습니다. 자체 압축 해제 파일을 더블 클릭하면 압축을 해제할 수 있습니다.

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

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [DDR2 메모리 개요](#)
- [4GB 이상 구성\(32비트 운영 체제만 해당\)으로 메모리 주소 지정](#)
- [메모리 분리](#)
- [메모리 설치](#)

이 컴퓨터는 비 ECC DDR2 메모리만 지원합니다. 컴퓨터에서 지원하는 메모리 종류에 대한 자세한 정보는 컴퓨터 사양의 "메모리" 항목을 참조하십시오.

- 1 [미니 타워 컴퓨터\(모델 #DCSM\) 사양](#)
- 1 [데스크탑 컴퓨터\(모델 #DCNE\) 사양](#)
- 1 [소형 폼팩터 컴퓨터\(모델 #DCCY\) 사양](#)

➡ **주의사항:** 새 메모리 모듈을 설치하기 전에 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com에서 이 컴퓨터에 해당하는 최신 BIOS를 다운로드합니다.

📌 **주:** Dell에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

DDR2 메모리 개요

듀얼 채널 DDR2 메모리 모듈은 **메모리 크기가 일치하는 쌍**으로 설치해야 합니다. DDR2 메모리 모듈을 각 채널에 동일한 용량의 메모리로 설치하지 않으면 컴퓨터는 작동하지만 성능이 약간 저하됩니다. 모듈의 오른쪽 상단 구석에 있는 레이블을 참조하여 모듈의 용량을 확인합니다.



➡ **주의사항:** ECC 메모리 모듈을 설치하지 마십시오. 그렇게 하면 시스템이 부팅되지 않거나 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

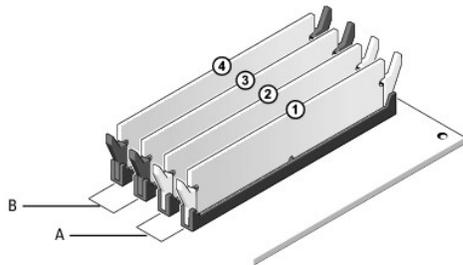
📌 **주:** 항상 시스템 보드에 표시된 순서대로 DDR2 메모리 모듈을 설치합니다.

다음과 같은 메모리 구성을 권장합니다.

- 1 DIMM1 및 DIMM2 커넥터에 설치된 일치하는 메모리 모듈 쌍
또는
- 1 DIMM1 커넥터에 설치된 메모리 모듈
또는
- 1 DIMM1 및 DIMM2 커넥터에 설치된 일치하는 메모리 모듈 쌍과 DIMM3 및 DIMM4 커넥터에 설치된 또 하나의 일치하는 쌍

모듈을 다른 커넥터에 설치하기 전에 단일 메모리 모듈을 시스템 보드의 모서리에 가장 가까운 커넥터인 DIMM1에 설치하도록 합니다.

미니 타워, 데스크탑 및 소형 폼팩터 컴퓨터의 일치한 쌍



A	DIMM1 및 DIMM2 커넥터에 일치하는 메모리 모듈 쌍(흰색 보호 클립)
B	DIMM3 및 DIMM4 커넥터에 일치하는 메모리 모듈 쌍(검은색 보호 클립)

4GB 이상 구성(32비트 운영 체제만 해당)으로 메모리 주소 지정

이 컴퓨터는 최대 8GB 메모리를 지원합니다. Microsoft® Windows® XP와 같은 현재 32비트 운영 체제는 최대 4GB의 주소 공간을 사용할 수 있지만 운영 체제에 사용 가능한 메모리 양은 4GB 미만입니다. 컴퓨터 내부의 특정 구성요소에는 4GB 범위의 주소 공간이 필요합니다. 이러한 구성요소에는 예약된 주소 공간은 컴퓨터 메모리에서 사용할 수 없습니다.

다음과 같은 구성요소가 메모리 주소 공간을 필요로 합니다.

- 1 시스템 ROM
- 1 APIC
- 1 내장형 PCI 장치(예: 네트워크 커넥터 및 SCSI 컨트롤러)
- 1 PCI 카드
- 1 그래픽 카드
- 1 PCI Express 카드(해당하는 경우)

시작 시 BIOS는 주소 공간을 필요로 하는 구성요소를 식별합니다. BIOS는 필요한 예약된 주소 공간을 동적으로 계산합니다. 그런 다음 BIOS는 4GB에서 예약된 주소 공간을 빼고 나머지 사용 가능한 공간을 확인합니다.

- 1 설치된 전체 컴퓨터 메모리가 사용 가능한 주소 공간보다 적으면 설치된 모든 컴퓨터 메모리는 운영 체제에만 사용할 수 있습니다.
- 1 설치된 전체 컴퓨터 메모리가 사용 가능한 주소 공간보다 크거나 같으면 설치된 메모리의 일부를 운영 체제에 사용될 수 없습니다.

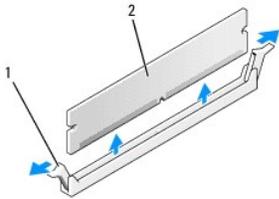
메모리 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

🔍 주의 사항: 메모리 업그레이드 중에 컴퓨터에서 이전 메모리 모듈을 분리할 경우 Dell에서 새 모듈을 구입했다라도, 새 모듈과 따로 이 모듈을 보관해 둡니다. 가능하면, 기존 메모리 모듈과 새 메모리 모듈을 한 쌍으로 사용하지 **마십시오**. 그렇지 않으면 컴퓨터가 올바르게 시작하지 않을 수 있습니다. DIMM1 및 DIMM2 커넥터 또는 DIMM3 및 DIMM4 커넥터에 원래 메모리 모듈을 쌍으로 설치해야 합니다.

🔍 주의 사항: 데스크탑 컴퓨터의 DIMM3 및 DIMM4에서 메모리 모듈을 분리하려면 광학 드라이브를 분리해야 합니다([광학 드라이브](#) 참조). 그렇게 하지 않으면 메모리 모듈 및 DIMM 소켓이 손상될 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 다음 컴퓨터를 사용할 경우:
 - 1 데스크탑 컴퓨터: 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
 - 1 소형 폼팩터 컴퓨터: 먼저 광학 드라이브를 분리([광학 드라이브 분리](#) 참조)한 다음 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 분리합니다([플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기 분리](#) 참조).
3. 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝 부분에 있는 보호 클립을 바깥쪽으로 조심스럽게 누릅니다.



1 보호 클립(2개) 2 메모리 모듈

4. 메모리 모듈을 분리합니다. 메모리 모듈을 장착하려면 [메모리 설치](#)를 참조하십시오.
5. 다음 컴퓨터를 사용할 경우:
 - 1 데스크탑 컴퓨터: 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).
 - 1 소형 폼팩터 컴퓨터: 먼저 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 장착([플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기 설치](#) 참조)한 다음 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).
6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

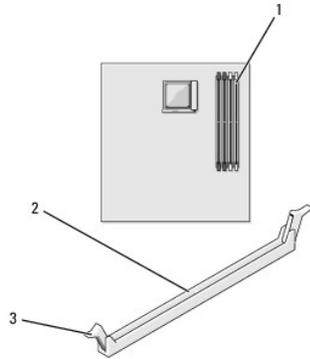
메모리 설치

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

주의 사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

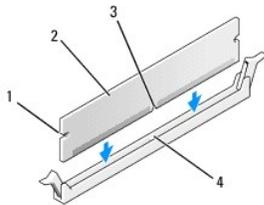
주: Dell에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 다음 컴퓨터를 사용할 경우:
 1. 데스크탑 컴퓨터: 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
 1. 소형 폼팩터 컴퓨터: 먼저 광학 드라이브를 분리([광학 드라이브 분리](#) 참조)한 다음 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 분리합니다([플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기 분리](#) 참조).
3. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝 부분에 있는 보호 클립을 바깥쪽으로 누릅니다.



1	프로세서에 가장 가까운 메모리 커넥터	2	커넥터	3	보호 클립 (2개)
---	----------------------	---	-----	---	------------

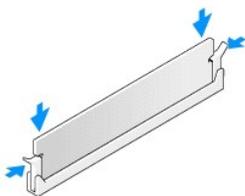
4. 모듈 밑면의 노치와 커넥터의 가로대를 맞춥니다.



1	킷아웃 (2개)	2	메모리 모듈	3	노치
4	가로대				

주의 사항: 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 모듈의 양끝을 똑같은 힘의 세기로 눌러 소켓에 수직으로 끼웁니다.

5. 모듈이 제자리에 고정될 때까지 커넥터에 밀어넣습니다.
모듈을 올바르게 끼우면 보호 클립이 모듈 양쪽 끝에 있는 킷아웃에 걸립니다.



6. 다음 컴퓨터를 사용할 경우:
 1. 데스크탑 컴퓨터: 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).
 1. 소형 폼팩터 컴퓨터: 먼저 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 장착([플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기 설치](#) 참조)한 다음 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).

7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

8. 컴퓨터에서 새 메모리가 기존 구성 정보와 일치하지 않음을 감지하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

The amount of system memory has changed.

Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility(시스템 메모리 크기가 변경되었습니다. F1 키를 눌러 계속하거나 F2 키를 눌러 설치 유틸리티를 시작하십시오)

9. <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **System Memory(시스템 메모리)** 값을 확인합니다.

컴퓨터는 **System Memory(시스템 메모리)**의 값을 변경하여 새로 설치된 메모리를 반영합니다. 새로운 전체 값을 확인합니다. 새로운 전체 값이 정확하면, [11단계](#)를 수행합니다.

10. 전체 메모리가 정확하지 않으면 컴퓨터와 장치의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리합니다. 컴퓨터 덮개를 열고 메모리 모듈이 소켓에 올바르게 장착되어 있는지 확인합니다. 그런 다음 [7](#), [8](#) 및 [9](#) 단계를 반복합니다.

11. **System Memory(시스템 메모리)**의 전체 메모리가 정확하면, <Esc> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 종료합니다.

12. Dell Diagnostics를 실행([Dell Diagnostics](#) 참조)하여 메모리 모듈이 올바르게 작동하는지 확인합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

미니 타워 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)
[미니 타워 컴퓨터](#)
[미니 타워 컴퓨터\(모델 #DCSM\) 사양](#)
[고급 기능](#)
[컴퓨터 청소](#)
[드라이버 및 운영 체제 재설치](#)
[문제 해결](#)
[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)
[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)
[도움말 얻기](#)
[보충](#)
[용어집](#)

부품 분리 및 장착

[시작하기 전에](#)
[컴퓨터 덮개 분리](#)
[새시 잠금 스위치](#)
[I/O 패널](#)
[드라이브](#)
[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)
[전원 공급 장치](#)
[프로세서](#)
[전지](#)
[시스템 보드 교체](#)
[메모리](#)
[컴퓨터 덮개 장착](#)

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM는 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용합니다. ENERGY STAR는 U.S. Environmental Protection Agency의 등록 상표입니다. ENERGY STAR의 파트너로서 Dell Inc.는 이 제품이 에너지 효율에 관한 ENERGY STAR 지침을 준수함을 알려 드립니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 보유하지 않습니다.

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

2007년 11월 RP699 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)

PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

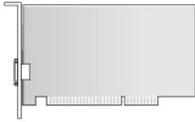
⚡ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자기 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

이 Dell™ 컴퓨터는 PS/2 직렬 어댑터를 지원하며, PCI 및 PCI Express 카드용으로 다음과 같은 커넥터를 제공합니다.

- 1 PCI 카드 슬롯 2개
- 1 PCI Express x16 카드 슬롯 1개
- 1 PCI Express x1 카드 슬롯 1개

📌 주: 이 Dell 컴퓨터는 PCI 및 PCI Express 슬롯만 사용합니다. ISA 카드는 지원되지 않습니다.

PCI 카드

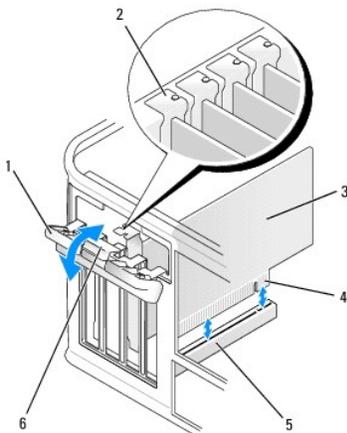


PCI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

📌 주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 눌러 래치를 열린 위치로 돌립니다. 래치가 열린 위치를 그대로 유지합니다.



1	카드 고정 래치	2	맞춤 가이드	3	카드
4	카드 에지 커버	5	카드 커버	6	분리 탭

3. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.

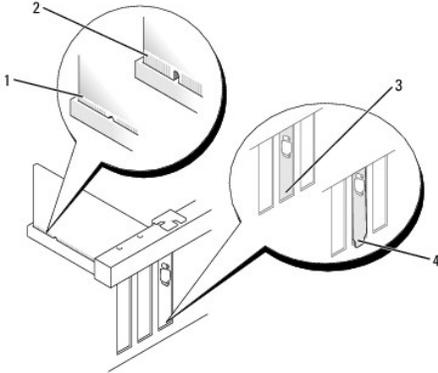
4. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다([PCI 카드 분리](#) 참조). 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.
5. 새 카드를 설치할 준비를 합니다.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔧 주: 카드 구성, 내부 연결 또는 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.

🔧 주: 전체 길이 카드의 경우 카드를 시스템 보드의 커넥터 쪽으로 낮추면서 카드의 끝을 카드 가이드 브래킷에 삽입합니다. 카드를 시스템 보드의 카드 커넥터에 단단히 끼웁니다.



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

⚠ 주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

⚠ 주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

🔧 주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

10. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

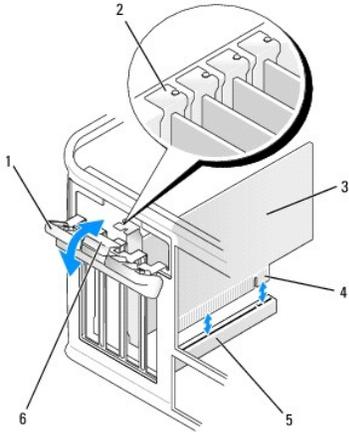
11. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

12. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

PCI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 눌러 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치를 그대로 유지합니다.

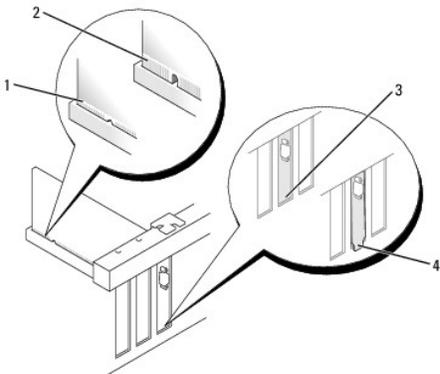


1	카드 고정 래치	2	맞춤 가이드	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터	6	분리 탭

3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
5. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

6. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 1. 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 1. 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부



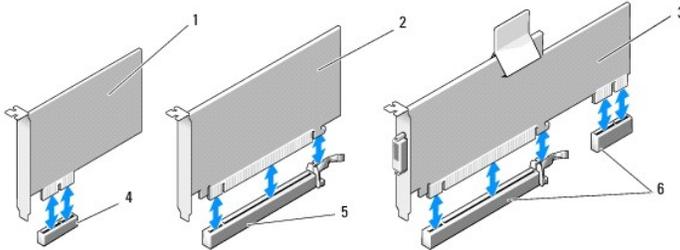
1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. 카드 드라이버를 제거합니다. 지침은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
10. 사운드 카드를 분리한 경우:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램 참조](#)).
 - b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.
11. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PCI Express 카드

컴퓨터는 PCI Express x16 카드와 PCI Express x1 카드를 각각 하나씩 지원합니다. PCI Express 카드 슬롯의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

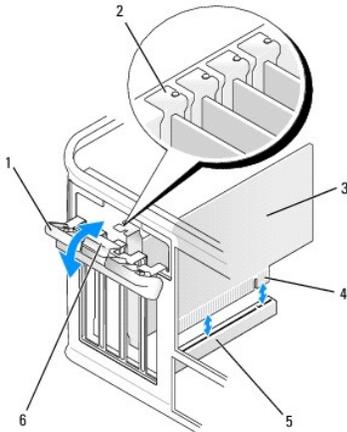


1	PCI Express x1 카드	2	PCI Express x16 카드	3	PCI Express x16 DVI 카드
4	PCI Express x1 카드 슬롯	5	PCI Express x16 카드 슬롯	6	PCI Express x16 DVI 카드 슬롯

카드를 교체할 경우 이전 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

PCI Express x1 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.



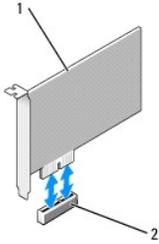
1	카드 고정 래치	2	맞춤 가이드	3	카드
4	카드 예지 커버	5	카드 커버	6	분리 램

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 눌러 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치를 그대로 유지합니다.
3. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.
4. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다([PCI Express x1 카드 분리](#) 참조).
필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.
5. 새 카드를 설치할 준비를 합니다.

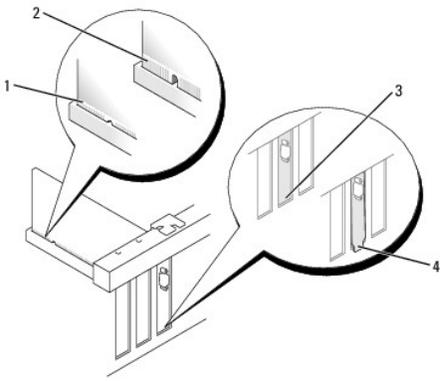
카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1	PCI Express x1 카드	2	PCI Express x1 카드 커넥터
---	-------------------	---	-----------------------



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

7. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

8. 카드 고정 래치를 닫고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 조심스럽게 누릅니다.

⚠ **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

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

9. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오. [후면 패널 커넥터](#).

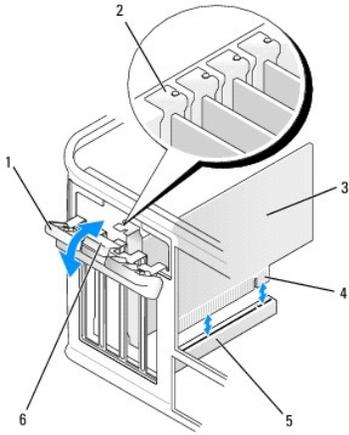
12. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

13. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

PCI Express x1 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 눌러 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치를 그대로 유지합니다.



1	카드 고정 래치	2	맞춤 가이드	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터	6	분리 램

3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
5. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

 **주:** 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

6. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 1. 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 1. 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

PCI Express x16 카드 및 DVI 카드 설치

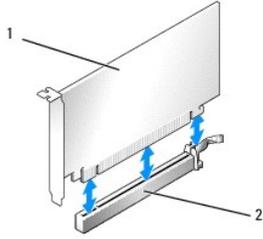
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. PCI Express x16 카드를 교체할 경우 설치된 카드를 분리합니다([PCI Express x16 카드 및 DVI 카드 분리](#) 참조).

 **주:** 카드 구성, 내부 연결 또는 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

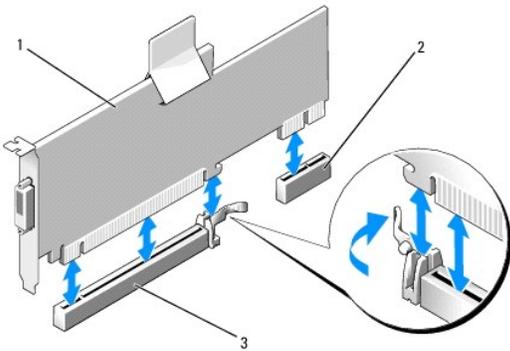
3. 카드를 설치할 준비를 합니다.

 **주의:** 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

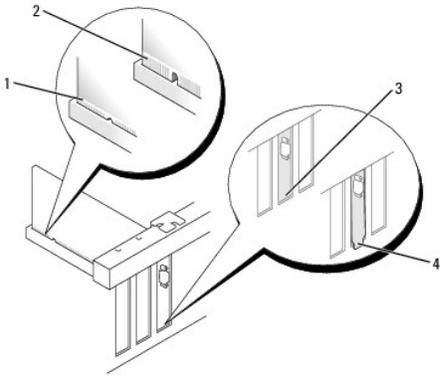
4. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1	PCI Express x16 카드	2	PCI Express x16 카드 커넥터
---	--------------------	---	------------------------



1	PCI Express x16 카드	2	DVI 카드 커넥터	3	PCI Express x16 카드 커넥터
---	--------------------	---	------------	---	------------------------



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

5. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

6. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

9. 사운드 카드를 설치한 경우:

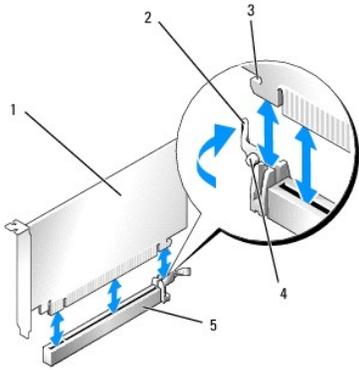
- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

➡ **주의 사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

10. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
 - b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.
11. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

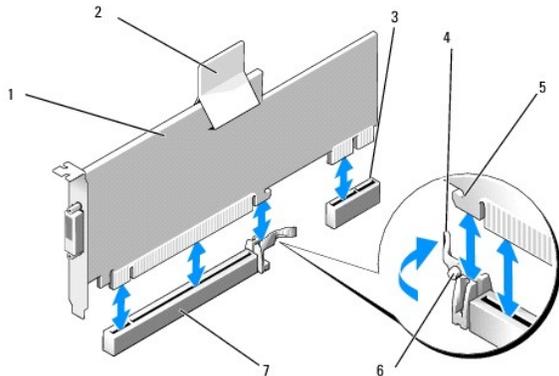
PCI Express x16 카드 및 DVI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치에 끼울 때까지 돌립니다.
3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 고정 탭이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버를 누릅니다.
PCI Express x16 카드를 분리할 경우 [5단계](#)로 갑니다.
DVI 카드를 분리할 경우 [6단계](#)로 갑니다.
5. 레버를 누르면서 카드를 위로 당겨 카드 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1	PCI Express x16 카드	2	레버	3	고정 슬롯
4	고정 탭	5	PCI Express x16 카드 커넥터		

6. 레버를 누르면서 분리 탭을 위로 당겨 카드를 카드 커넥터에서 빼냅니다.



1	PCI Express x16 DVI 카드	2	분리 당김 램	3	DVI 카드 커넥터
4	레버	5	고정 슬롯	6	고정 램
7	PCI Express x16 카드 커넥터				

7. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.

 **주:** 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

8. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

9. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

 **주의사항:** 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

12. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

13. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PS/2 직렬 포트 어댑터

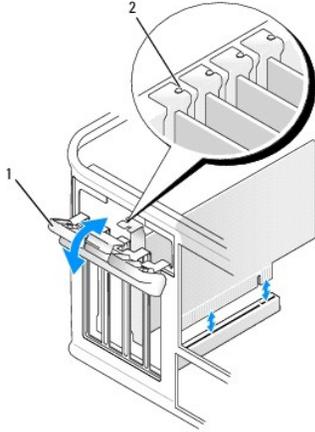
 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

PS/2 직렬 포트 어댑터 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 눌러 래치를 열림 위치로 돌립니다. 래치가 열림 위치를 그대로 유지합니다.

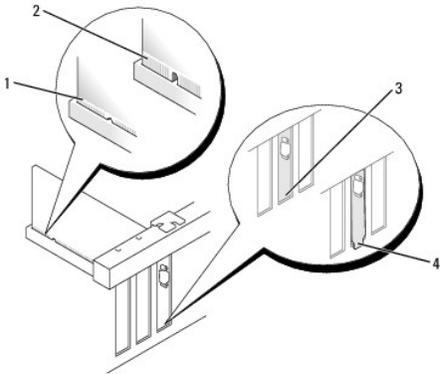


1 카드 고정 래치	2 맞춤 가이드
------------	----------

3. 필터 브래킷(해당하는 경우)을 분리합니다.

주: 어댑터 구성, 내부 연결 또는 해당 컴퓨터에 맞게 어댑터를 사용자 지정하는 데 대한 내용은 PS/2 직렬 포트 어댑터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

4. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷을 고정 슬롯에 맞추고 단단히 누릅니다. 어댑터가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1 완전히 장착된 카드	2 완전히 장착되지 않은 카드	3 슬롯 내부의 브래킷
4 슬롯 외부에 걸린 브래킷		

카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 어댑터 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 어댑터 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

5. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼울 때까지 조심스럽게 누릅니다.

주의사항: 케이블이 설치된 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

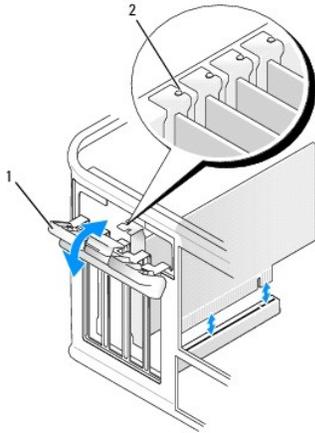
6. 어댑터 케이블을 시스템 보드의 직렬 포트 어댑터 커넥터(PS2/SER2)에 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).

주: 케이블 연결에 대한 내용은 PS/2 직렬 포트 어댑터의 설명서를 참조하십시오.

7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

PS/2 직렬 포트 어댑터 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 눌러 래치를 열람 위치로 돌립니다. 래치가 열람 위치를 그대로 유지합니다.



1	카드 고정 래치	2	맞춤 가이드
---	----------	---	--------

3. 시스템 보드에서 PS/2 직렬 어댑터 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
4. 필요한 경우, 어댑터에 연결된 외부 케이블을 모두 분리합니다.
5. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷의 상단 모서리를 잡고 고정 슬롯에서 빼냅니다.
6. 어댑터를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

7. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - i 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - i 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
8. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전차적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

프로세서 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

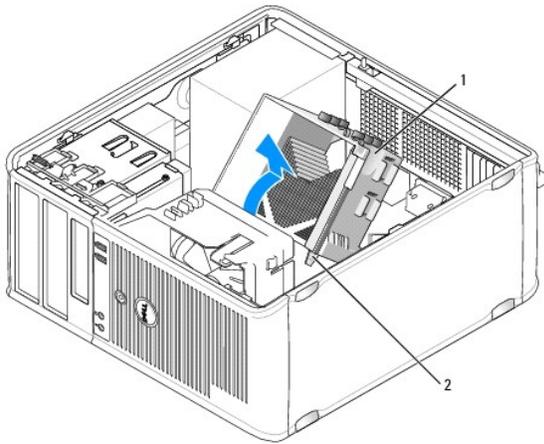
2. 방열판 조립품의 양쪽에 있는 조임 나사를 풉니다.

⚠ 주의: 플라스틱 실드가 있더라도, 방열판 조립품은 정상 작업 중 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 둡니다.

⚠ 주의사항: 방열판 조립품을 위로 회전하기 전에 조립품을 좌우로 움직여 방열판과 프로세서 사이의 열 그리스 본드를 끊어 놓습니다. 이렇게 하면 방열판 조립품을 위로 회전하면서 프로세서를 당겨 소켓에서 빼낼 때 프로세서의 손상을 방지할 수 있습니다.

3. 방열판 조립품을 위로 돌리면서 컴퓨터에서 분리합니다.

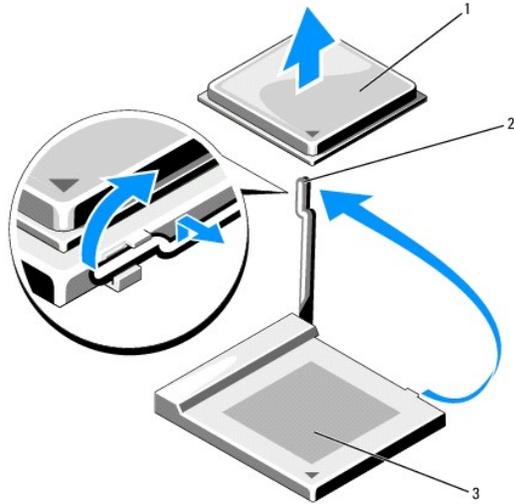
열 그리스가 위로 향하도록 방열판 조립품을 뒤집어 놓습니다.



1 방열판 조립품 2 조임 나사 하우징(2개)

⚠ 주의사항: 새 프로세서에 새 방열판이 필요한 경우를 제외하고 프로세서를 교체할 때 원래의 방열판 조립품을 다시 사용합니다.

4. 프로세서가 분리될 때까지 분리 레버를 위로 곧게 당깁니다.



1	프로세서	2	분리 레버	3	소켓
---	------	---	-------	---	----

☞ **주의사항:** 프로세서를 분리할 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

5. 소켓에서 프로세서를 분리합니다.

소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 확장된 그대로 분리 위치에 두고 [프로세서 설치](#)로 갑니다.

☞ **주의사항:** 프로세서를 분리한 후 프로세서 핀에 열 그리스가 묻지 않도록 조심합니다. 핀에 열 그리스가 묻으면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

프로세서 설치

☞ **주의사항:** 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거합니다.

☞ **주의사항:** 프로세서를 장착할 때 핀이 구부러지지 않도록 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

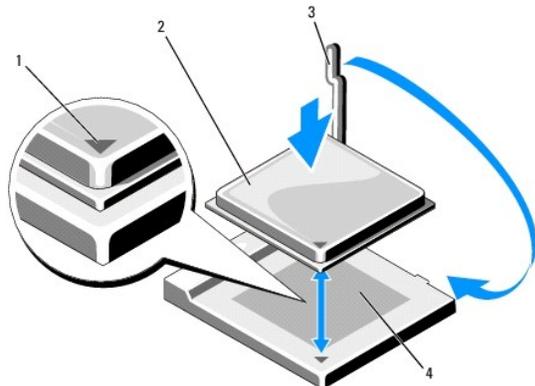
☞ **주의사항:** 프로세서의 포장을 풀 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

2. 프로세서의 핀이 구부러지지 않도록 주의하면서 포장에서 꺼냅니다.

☑ **주:** 컴퓨터의 전원을 켤 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.

3. 소켓의 분리 레버가 완전히 확장되도록 합니다.

4. 프로세서의 핀 1 모서리를 소켓의 핀 1 모서리에 맞춥니다.



1	소켓 및 프로세서 핀 1 표시기	2	프로세서	3	분리 레버
4	프로세서 소켓				

➡ **주의사항:** 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓과 올바르게 맞추도록 합니다. 프로세서를 설치할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오.

5. 프로세서를 소켓에 조심스럽게 놓고 올바르게 놓였는지 확인합니다.

6. 프로세서를 가볍게 누르면서 분리 레버가 제자리에 끼워져 프로세서를 고정할 때까지 분리 레버를 시스템 보드를 향해 뒤로 회전합니다.

7. 방열판 밑면에서 열 그리스를 닦아냅니다.

➡ **주의사항:** 새 열 그리스를 발랐는지 확인합니다. 새 열 그리스는 최적의 프로세서 작동에 필요한 적당한 열 분당을 보증하는 데 필수적입니다.

8. 프로세서 맨 위에 새 열 그리스를 고르게 바릅니다.

➡ **주의사항:** 방열판 조립품을 설치할 때 끼우지 않도록 CPU 및 오디오 케이블을 배선하지 마십시오.

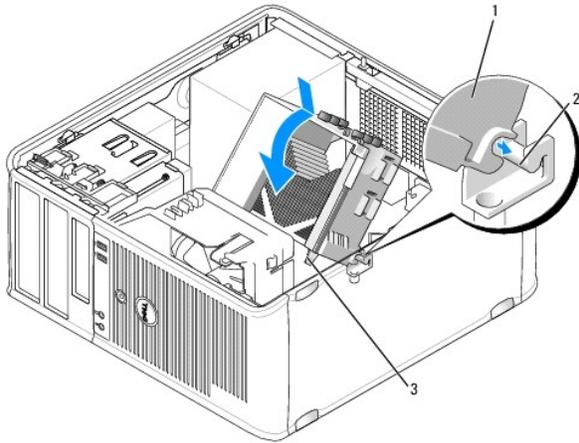
9. 다음과 같이 방열판 조립품을 설치합니다.

a. 방열판 조립품을 다시 방열판 조립품 브래킷 위에 놓습니다.

b. 방열판 조립품을 컴퓨터의 베이스를 향해 아래로 회전하고 2개의 조임 나사가 시스템 보드의 구멍에 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.

c. 2개의 조임 나사를 조입니다.

➡ **주의사항:** 방열판 조립품이 올바르게 설치 및 고정되었는지 확인합니다.



1	방열판 조립품	2	방열판 조립품 브래킷	3	조임 나사 하우징(2개)
---	---------	---	-------------	---	---------------

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

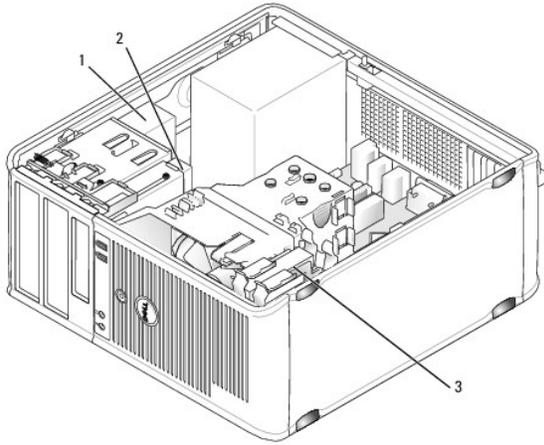
Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [드라이브](#)

드라이브

컴퓨터는 다음 드라이브를 지원합니다.

- 1 직렬 ATA(SATA) 하드 드라이브 2개
- 1 선택사항의 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 1개
- 1 광학 드라이브 2개



1 광학 드라이브	2 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기	3 하드 드라이브
-----------	-------------------------	-----------

일반 설치 지침

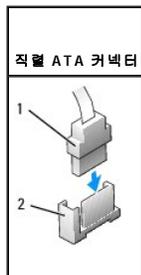
주: 첫 번째 SATA 하드 드라이브를 청색 SATA0 커넥터에 연결합니다.

SATA 하드 드라이브를 "SATA0" 또는 "SATA1"이라고 표시된 커넥터에 연결합니다. SATA CD 또는 DVD 드라이브를 시스템 보드의 "SATA2" 또는 "SATA3"이라고 표시된 커넥터에 연결합니다(미니 타워 시스템 보드 커넥터에 대한 내용은 [시스템 보드 구성요소 참조](#)).

드라이브 케이블 연결

드라이브를 설치할 때 DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브의 후면과 시스템 보드에 연결합니다.

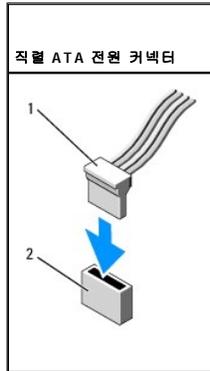
드라이브 인터페이스 커넥터



1 인터페이스 케이블 커넥터	2 인터페이스 커넥터
-----------------	-------------

정확한 삽입을 위해 인터페이스 커넥터에는 키가 있습니다.

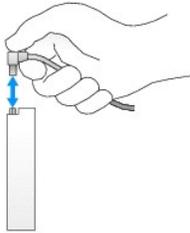
전원 케이블 커넥터



1	전원 케이블	2	전원 입력 커넥터
---	--------	---	-----------

드라이브 케이블 연결 및 분리

SATA 데이터 케이블을 연결 및 분리할 때 양쪽 끝의 검은색 커넥터로 케이블을 잡습니다.

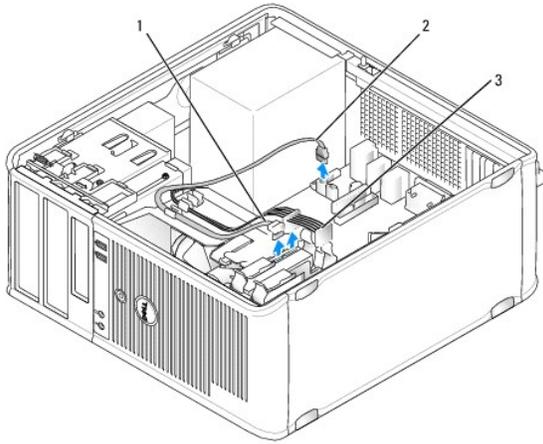


하드 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🔄 **주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.

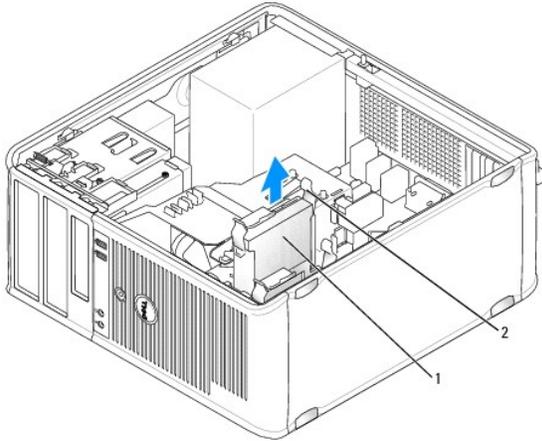
하드 드라이브 분리

- 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체할 경우 이 절차를 수행하기 전에 파일을 백업해 둡니다.
- [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- 드라이브에서 전원 및 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.



1 하드 드라이브 케이블 2 시스템 보드의 하드 드라이브 케이블 3 전원 케이블

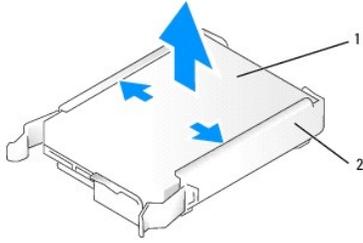
4. 드라이브의 양쪽에 있는 청색 분리 램을 누르고 드라이브를 위로 밀어 컴퓨터 밖으로 꺼냅니다.



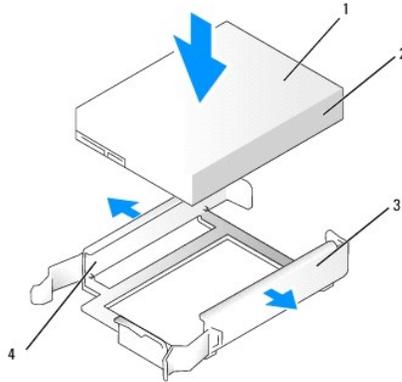
1 하드 드라이브 2 분리 램(2개)

하드 드라이브 설치

1. 교체 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 합니다.
2. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
3. 교체 하드 드라이브에 플라스틱 하드 드라이브 브래킷이 장착되지 않은 경우:
 - a. 플라스틱 하드 브래킷을 조심스럽게 벌리고 하드 드라이브를 분리하여 기존 드라이브에서 브래킷을 분리합니다.
 - b. 브래킷 맞춤 램이 새 드라이브의 장착 구멍에 끼우도록 드라이브를 브래킷에 삽입하여 교체 드라이브를 브래킷에 설치합니다.

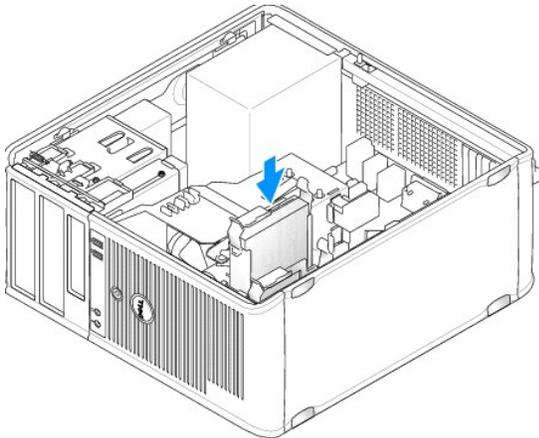


1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 브래킷
---	---------	---	-------------



1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 장착 구멍	3	하드 드라이브 브래킷
4	브래킷 맞춤 탭				

4. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 하드 드라이브를 조심스럽게 드라이브 베이에 밀어넣습니다.

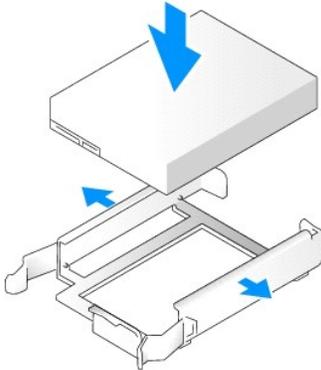


5. 드라이브에 전원 및 하드 드라이브 케이블을 연결합니다.
6. 모든 커넥터를 검사하여 케이블이 올바르게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인합니다.
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 방금 설치한 드라이브가 기본 드라이브이면 부팅 매체를 부팅 드라이브에 삽입합니다. 드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
9. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 적절한 **Primary Drive(기본 드라이브)** 옵션(0 또는 1)을 업데이트합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
10. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅합니다.

- 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷합니다.
지시사항은 해당 운영 체제의 설명서를 참조하십시오.
- Dell Diagnostics를 실행하여 하드 드라이브를 검사합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
- 방금 설치한 드라이브가 기본 드라이브이면 하드 드라이브에 운영 체제를 설치합니다.

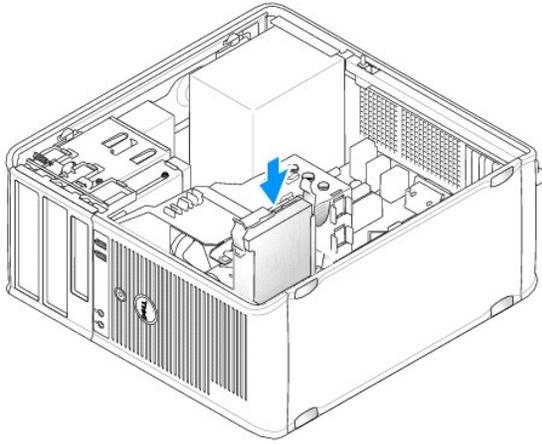
두 번째 하드 드라이브 추가

- ⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
 - ⚠ 주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
 - 👉 주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.
 - 👉 주의사항:** 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체할 경우 이 절차를 수행하기 전에 파일을 백업해 둡니다.
- 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.
 - [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
 - 분리 탭을 잡고 베이에서 브래킷을 조심스럽게 위로 당겨 꺼내어 플라스틱 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브 베이 안쪽에서 분리합니다.
 - 브래킷 맞춤 탭이 새 드라이브의 장착 구멍에 끼우도록 드라이브를 브래킷에 삽입하여 새 드라이브를 브래킷에 설치합니다.

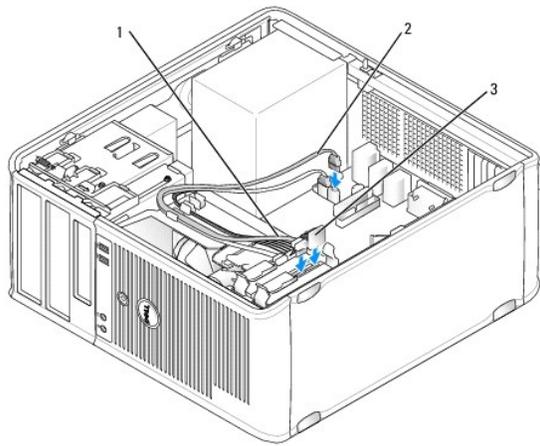


1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 장착 구멍	3	하드 드라이브 브래킷
4	브래킷 맞춤 탭				

- 필요한 경우 현재 설치된 하드 드라이브에서 전원 및 SATA 케이블을 분리합니다.
- 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 새 하드 드라이브를 사용하지 않은 베이에 조심스럽게 밀어넣습니다.
- 전원 및 SATA 케이블을 드라이브에 연결합니다.



8. SATA 케이블을 찾아 시스템 보드의 SATA1 커넥터에 연결합니다(미니타워 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).



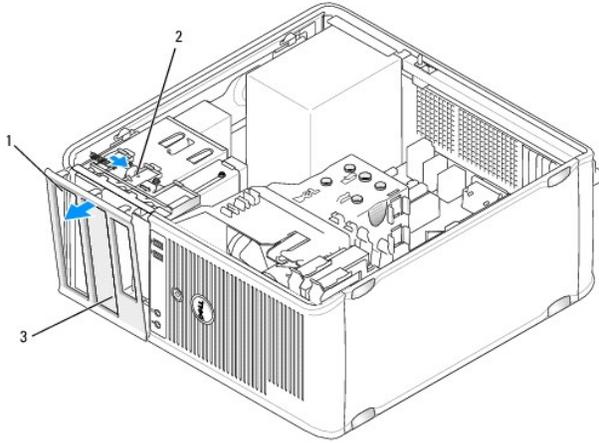
1	하드 드라이브 데이터 케이블	2	시스템 보드의 하드 드라이브 데이터 케이블	3	하드 드라이브 전원 케이블
---	-----------------	---	-------------------------	---	----------------

9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

드라이브 패널 삽입물

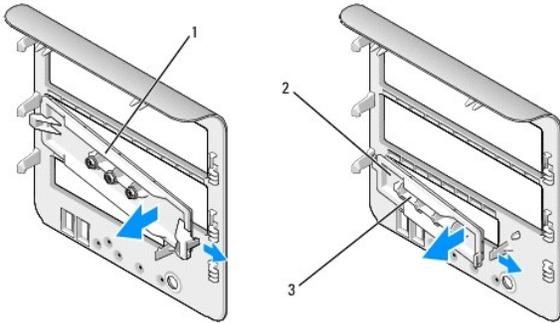
드라이브를 교체하지 않고 새 플로피 드라이브, 매체 카드 판독기 또는 광학 드라이브를 설치할 경우 드라이브 패널 삽입물을 분리합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀어 패널을 열어 드라이브 패널을 분리합니다. 그런 다음 연결쇠에서도 분리합니다.



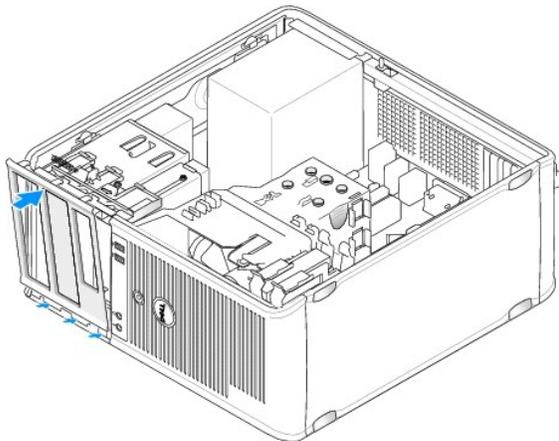
1 드라이브 패널 2 분리 탭 3 드라이브 패널 삽입물

3. 사용할 드라이브 베이의 전면에서 드라이브 패널 삽입물을 선택합니다.
4. 삽입물의 분리 탭을 조심스럽게 눌러 드라이브 패널에서 분리합니다.



1 광학 드라이브 패널 삽입물 2 플로피 드라이브/매체 카드 판독기 패널 삽입물 3 어깨 나사 홀더

5. 드라이브 패널을 컴퓨터의 전면에 다시 장착합니다.
- 드라이브 패널은 한 방향으로만 끼워집니다.

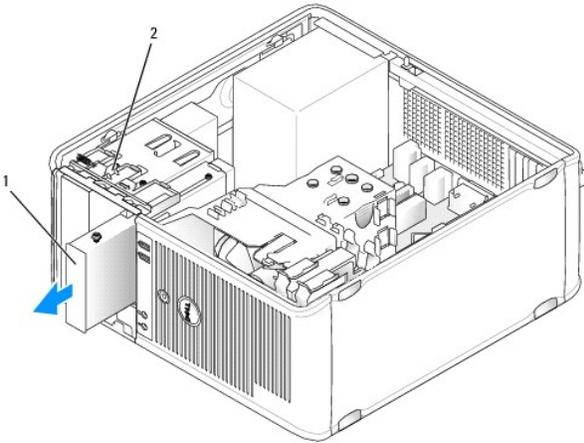


플로피 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

플로피 드라이브 분리

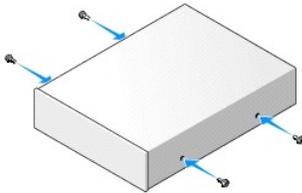
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀어 패널을 열어 드라이브 패널을 분리합니다. 그런 다음 연결쇠에서도 분리합니다.
3. 플로피 드라이브의 후면에서 전원 및 플로피 드라이브 케이블을 분리합니다.
4. 플로피 드라이브가 분리될 때까지 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀고 래치가 열렸을 때 드라이브를 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.



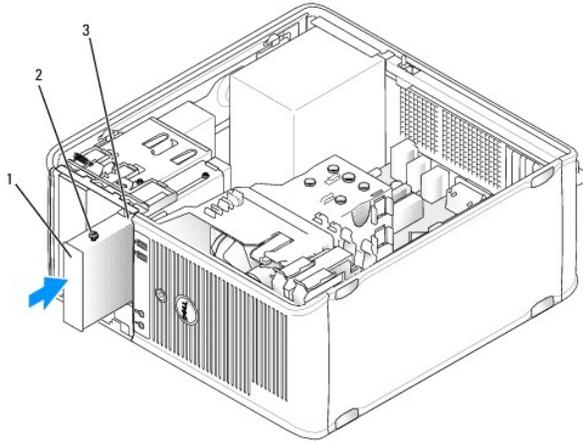
1 플로피 드라이브 2 드라이브 분리 래치

플로피 드라이브 설치

1. 플로피 드라이브를 교체할 경우 이전 드라이브에서 어깨 나사를 분리하여 교체 드라이브에 장착합니다.
2. 새 플로피 드라이브를 설치할 경우 새 드라이브의 드라이브 패널 삼입물을 분리([드라이브 패널 삼입물](#) 참조)하고 드라이브 패널 삼입물 내부에서 어깨 나사를 분리하여 새 드라이브에 장착합니다.

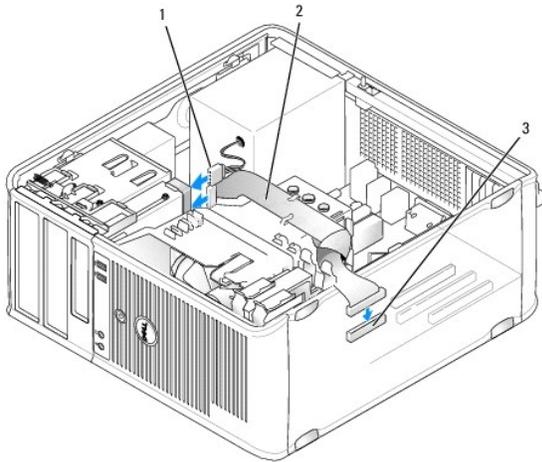


3. 플로피 드라이브의 어깨 나사를 어깨 나사 슬롯에 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 베이에 밀어넣습니다.



1 플로피 드라이브	2 어께 나사(4개)	3 어께 나사 슬롯(2개)
------------	-------------	----------------

4. 플로피 드라이브에 전원 및 플로피 드라이브 데이터 케이블을 연결합니다.
5. 플로피 드라이브 데이터 케이블을 시스템 보드의 DSKT 커넥터에 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).
6. 드라이브 패널을 컴퓨터의 전면에 설치합니다. 드라이브 패널은 한 방향으로만 끼워집니다([드라이브 패널 삽입](#) 참조).



1 전원 케이블	2 플로피 드라이브 데이터 케이블	3 시스템 보드의 플로피 드라이브 커넥터(DSKT)
----------	--------------------	------------------------------

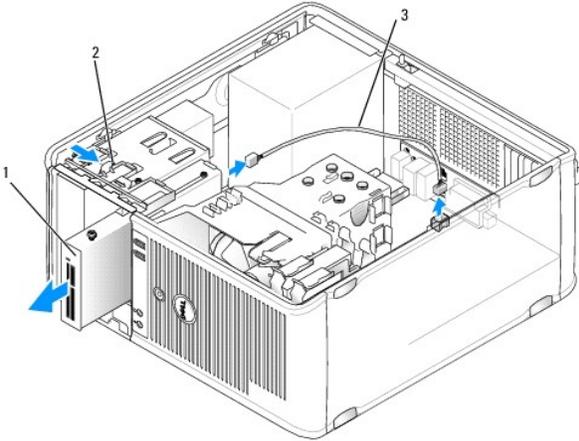
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** 옵션을 사용하여 새 플로피 드라이브를 활성화합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
9. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

매체 카드 판독기

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

매체 카드 판독기 분리

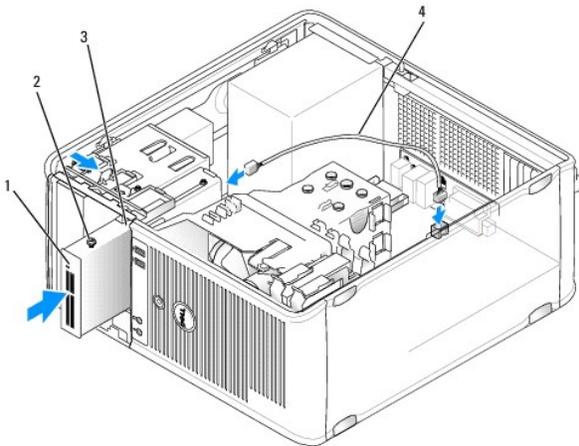
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀어 패널을 열어 드라이브 패널을 분리합니다. 그런 다음 연결실에서도 분리합니다.
3. 매체 카드 판독기의 후면에서 매체 카드 판독기 케이블을 분리합니다.
4. 매체 카드 판독기가 분리될 때까지 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀고 래치가 열렸을 때 장치를 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.



1 매체 카드 판독기	2 매체 카드 판독기 케이블	3 드라이브 분리 래치
-------------	-----------------	--------------

매체 카드 판독기 설치

1. 매체 카드 판독기를 교체할 경우 기존 장치에서 어깨 나사를 분리하여 교체 장치에 장착합니다.
2. 새 매체 카드 판독기를 설치할 경우 새 장치의 드라이브 패널 삼입물을 분리([드라이브 패널 삼입물](#) 참조)하고 드라이브 패널 삼입물 내부에서 어깨 나사를 분리하여 새 장치에 장착합니다.
3. 매체 카드 판독기의 어깨 나사를 어깨 나사 슬롯에 맞추고 알락 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 장치를 베이에 밀어넣습니다.
4. 매체 카드 판독기 케이블을 매체 카드 판독기에 연결합니다.
5. 매체 카드 판독기 케이블을 시스템 보드의 USB1 커넥터에 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).



1 매체 카드 판독기	2 어깨 나사(4개)	3 어깨 나사 슬롯(2개)
4 매체 카드 판독기 케이블		

6. 드라이브 패널을 컴퓨터의 전면에 설치합니다. 드라이브 패널은 한 방향으로만 끼워집니다([드라이브 패널 삼입물](#) 참조).

7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** 옵션을 사용하여 새 매체 카드 판독기를 활성화합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
9. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

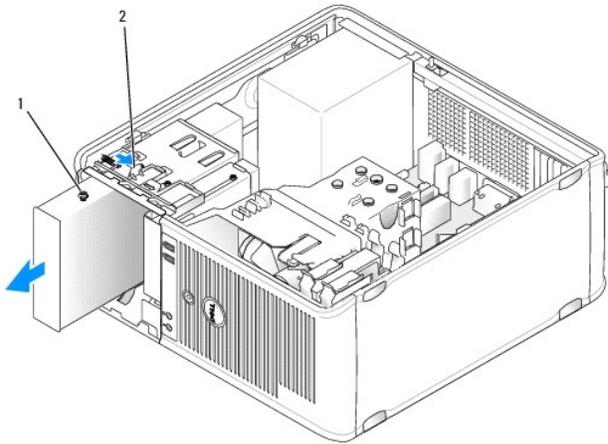
광학 드라이브

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 장착하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

광학 드라이브 분리

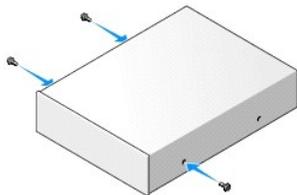
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀어 패널을 열어 드라이브 패널을 분리합니다. 그런 다음 연결식에서도 분리합니다.
3. 드라이브의 후면에서 전원 및 광학 드라이브 케이블을 분리합니다.
4. 광학 드라이브가 분리될 때까지 래치에 표시된 방향으로 드라이브 분리 래치를 밀고 래치가 열렸을 때 드라이브를 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.



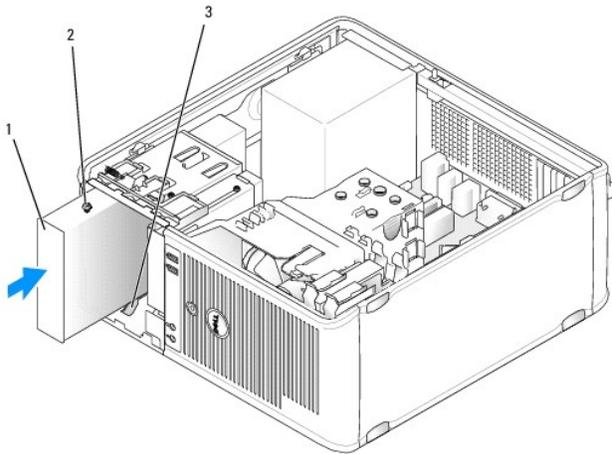
1 광학 드라이브 2 드라이브 분리 래치

광학 드라이브 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 광학 드라이브를 교체할 경우 이전 드라이브에서 어깨 나사를 분리하여 교체 드라이브에 장착합니다.
3. 새 광학 드라이브를 설치할 경우 새 드라이브의 드라이브 패널 삽입물([드라이브 패널 삽입물](#) 참조)을 분리하고 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사를 분리하여 새 드라이브에 장착합니다.



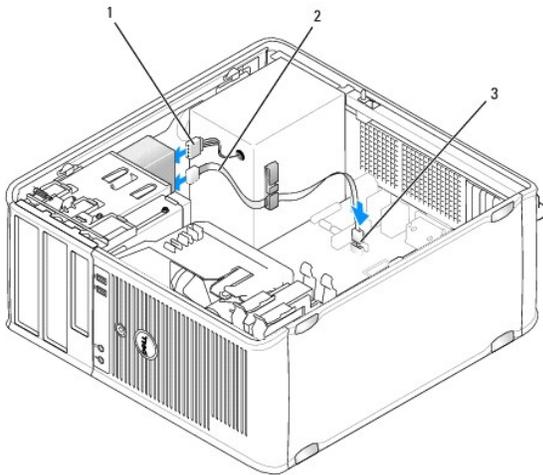
4. 광학 드라이브의 어깨 나사를 어깨 나사 슬롯에 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 베이에 밀어넣습니다.



1	광학 드라이브	2	어깨 나사(3개)	3	어깨 나사 슬롯(2개)
---	---------	---	-----------	---	--------------

5. 드라이브에 전원 및 광학 드라이브 케이블을 연결합니다.

6. 드라이브 케이블을 시스템 보드의 SATA2 또는 SATA3에 연결합니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).



1	전원 케이블	2	광학 드라이브 케이블	3	광학 드라이브 커넥터(SATA)
---	--------	---	-------------	---	-------------------

드라이브 및 컨트롤러 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하여 구성이 컴퓨터에 정확한지 확인합니다. 올바른 구성에 필요한 모든 설정을 변경합니다.

7. 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접어줍니다.

8. 드라이브 패널을 컴퓨터의 전면에 설치합니다. 드라이브 패널은 한 방향으로만 끼워집니다([드라이브 패널 삽입물](#) 참조).

9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

10. 시스템 설치 프로그램([시스템 설치 프로그램](#) 참조)의 Drive(드라이브) 아래의 적절한 Drive(드라이브) 옵션(0 또는 1)을 설정하여 구성 정보를 업데이트합니다.

11. [Dell Diagnostics](#)를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용자 안내서

미니 타워 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)

[미니 타워 컴퓨터](#)

[미니 타워 컴퓨터\(모델 #DCSM\) 사양](#)

[고급 기능](#)

[컴퓨터 청소](#)

[드라이버와 운영 체제 재설치](#)

[문제 해결](#)

[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)

[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)

[도움말 얻기](#)

[보증](#)

[FCC 규정 모델\(미국만 해당\)](#)

[용어 설명](#)

부품 제거 및 장착

[시작하기 전에](#)

[컴퓨터 덮개 제거](#)

[채시 잠금 스위치](#)

[I/O 패널](#)

[드라이브](#)

[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)

[스피커](#)

[전원 공급 장치](#)

[프로세서](#)

[배터리](#)

[시스템 보드 장착](#)

[메모리](#)

[컴퓨터 덮개 씌우기](#)

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

주, 주의사항 및 주의

 **주:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요한 정보를 제공합니다.

 **주의사항:** "주의사항"은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **주의:** "주의"는 재산 손실, 부상 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

본 문서의 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007-2008 Dell Inc. All rights reserved.

Dell Inc.의 서면 허가를 받지 않은 일체의 재생산은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들의 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft와 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용합니다. ENERGY STAR는 미국 환경 보호국의 등록 상표입니다. ENERGY STAR 파트너인 Dell Inc.는 본 제품이 에너지 효율에 대한 ENERGY STAR 가이드라인을 충족한다는 사실을 확인하였습니다.

본 설명서에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.

2009년 9월 RP699 개정판 A04

I/O 패널

I/O 패널 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

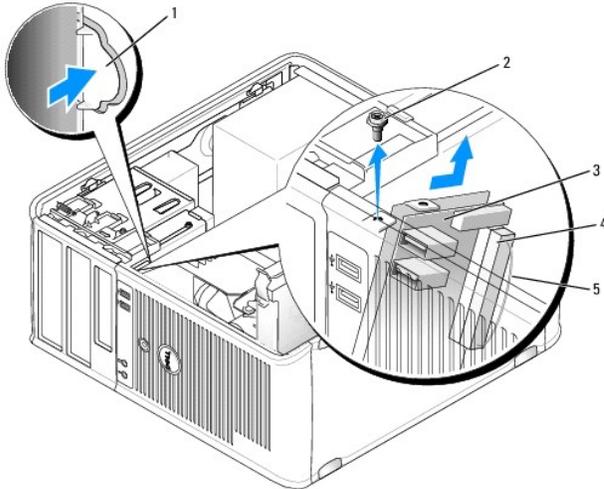
⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔧 주: 케이블을 분리할 때 모든 케이블의 경로를 기록하여 새 I/O 패널을 설치할 때 올바르게 다시 배선하도록 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

➡ **주의사항:** I/O 패널을 컴퓨터 밖으로 밀어 꺼낼 때 특히 주의합니다. 주의하지 않으면 케이블 커넥터 및 케이블 라우팅 클램프가 손상될 수 있습니다.

2. I/O 패널을 고정하는 나사를 푼다. 분리 단추를 누르고 카드를 컴퓨터의 전면에서 밀어 빼낸다.
3. 컴퓨터에서 패널을 조심스럽게 분리합니다.
4. I/O 패널에서 모든 케이블을 분리합니다.



1	I/O 패널 분리 단추	2	고정 나사	3	I/O 패널
4	I/O 케이블 커넥터	5	당김 끈		

I/O 패널 장착

I/O 패널을 장착하려면 분리 절차를 역순으로 수행합니다.

🔧 주: I/O 패널 브래킷의 설명서를 사용하여 I/O 패널을 제자리에 놓고 I/O 패널 브래킷의 노치를 사용하여 패널을 장착합니다.

전원 공급 장치

전원 공급 장치 교체

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚡ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

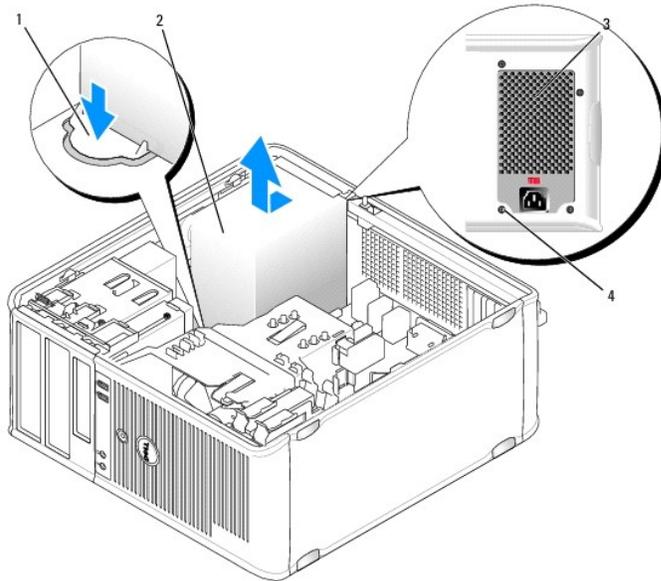
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리합니다.

시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리할 때 컴퓨터 새시의 램 밑에 있는 DC 전원 케이블 경로를 기록합니다. 이러한 케이블을 연결할 때 조이거나 구겨지지 않도록 올바르게 배선해야 합니다.

3. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시의 후면에 장착하는 4개의 나사를 풀습니다.

4. 컴퓨터 새시의 바닥에 있는 분리 단추를 누릅니다.



1	분리 단추	2	전원 공급 장치	3	나사(4개)
4	AC 전원 커넥터				

5. 전원 공급 장치를 컴퓨터 앞쪽으로 약 1인치 정도 밀니다.

6. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 꺼냅니다.

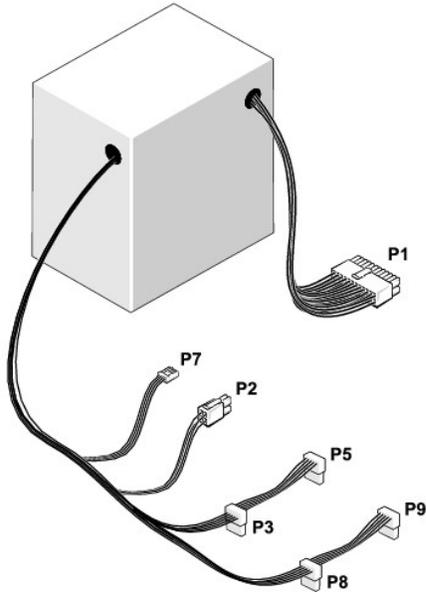
7. 교체 전원 공급 장치를 제자리에 밀어넣습니다.

8. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시의 후면에 고정하는 나사를 장착합니다.

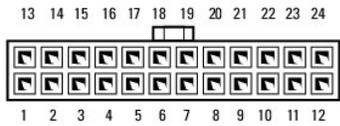
⚡ 주의사항: DC 전원 케이블을 새시 램 아래에 배선합니다. 케이블의 손상을 방지하려면 케이블을 올바르게 배선해야 합니다.

9. 시스템 보드 및 드라이브에 DC 전원 케이블을 다시 연결합니다.
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
11. AC 전원 케이블을 AC 전원 커넥터에 연결합니다.

DC 전원 커넥터



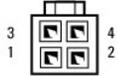
DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	GND	검은색
4	+5VDC	빨간색
5	GND	검은색
6	+5VDC	빨간색
7	GND	검은색
8	PS_PWRGOOD	회색
9	P5AUX	자주색
10	V_12PO_DIG	흰색
11	V_12PO_DIG	흰색
12	+3.3VDC	주황색
13	+3.3VDC/SE*	주황색
14	-12VDC	청색
15	GND	검은색
16	PWR_PS_ON	녹색
17	GND	검은색

18	GND	검은색
19	GND	검은색
20	NC	NC
21	+5VDC	빨간색
22	+5VDC	빨간색
23	+5VDC	빨간색
24	GND	검은색

DC 전원 커넥터 P2



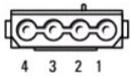
핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	GND	검은색
2	GND	검은색
3	+12VADC	황색
4	+12VADC	황색

DC 전원 커넥터 P3, P5, P8 및 P9



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+3.3VDC	주황색
2	GND	검은색
3	+5VDC	빨간색
4	GND	검은색
5	+12VBDC	흰색

DC 전원 커넥터 P7



핀 번호	신호 이름	22AWG 선
1	+5VDC	빨간색
2	GND	검은색
3	GND	검은색
4	+12VADC	황색

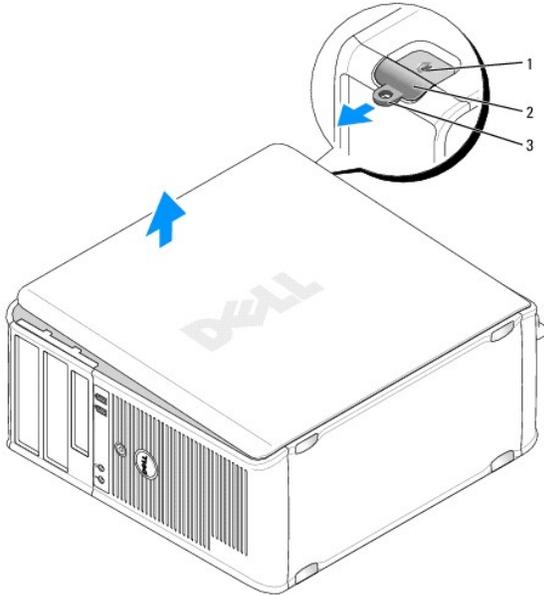
컴퓨터 덮개 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 그림과 같이 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.
3. 그림에 표시된 덮개 분리 래치를 찾습니다. 그런 다음, 덮개를 들면서 분리 래치를 위로 밀니다.
4. 컴퓨터 덮개의 측면을 잡고 연결쇠 램을 지렛대 지점으로 사용하여 덮개를 위로 돌립니다.
5. 연결쇠 램에서 덮개를 분리하고 부드럽고 마찰이 없는 표면에 놓습니다.

⚠ 주의: 정상적인 작동 중에 그래픽 카드 방열판은 매우 뜨거울 수 있습니다. 그래픽 카드 방열판을 충분히 냉각시킨 다음 만지도록 합니다.



1 보안 케이블 슬롯	2 덮개 분리 래치	3 자물쇠 고리
-------------	------------	----------

미니 타워 컴퓨터(모델 #DCSM) 사양

마이크로프로세서	
마이크로프로세서 종류	AMD Phenom™ 프로세서 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다. AMD Athlon™ 64 X2 듀얼 코어 프로세서 AMD Athlon 64
내부 캐시	AMD Phenom 쿼드 코어: 2MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Phenom 트리플 코어: 1.5MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Athlon 64 X2: 2MB L2 전용 캐시 AMD Athlon 64 X2: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 512KB L2 전용 캐시

메모리	
종류	533MHz, 667MHz 또는 800MHz DDR2 SDRAM
메모리 커넥터	4
지원되는 메모리 모듈	256MB, 512MB, 1GB 또는 2GB 비 ECC
최소 메모리	듀얼 채널: 512MB 단일 채널: 256MB
최대 메모리	8GB

컴퓨터 정보	
칩셋	nVidia GeForce 6150LE/nforce 430
RAID 지원	RAID 0 및 RAID 1 주: RAID 지원은 선택 모델에서만 사용 가능합니다.
데이터 버스 폭	64비트
주소 버스 폭	40비트
DMA 채널	8개
인터럽트 수준	24
BIOS 칩(NVRAM)	8Mb 또는 4Mb 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다.
NIC	Atmel 1Mb 및 2Mb EEPROM에 대한 지원 10/100/1000 통신 가능

비디오	
종류	nVidia 내장형 비디오(DirectX 9.0c Shader Model 3.0 그래픽 처리 장치), PCI Express x16 그래픽 카드 또는 DVI 그래픽 카드

오디오	
종류	Sigma Tel 9200 CODEC(2.1 채널 오디오)
스테레오 변환	24비트 아날로그 대 디지털, 24비트 디지털 대 아날로그

컨트롤러	
드라이브	3.5인치 하드 드라이브를 포함하여 각각 두 장치를 지원하는 SATA 컨트롤러 2개

확장 버스	
버스 유형	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A 및 2.0 USB 2.0
버스 속도	PCI: 133MB/s PCI Express x16: 40GB/s 양방향 속도 PCI Express x1: 2.5Gbps SATA: 1.5Gbps 및 3.0Gbps USB: 480Mbps 고속, 12Mbps 전송, 1.2Mbps 저속
카드:	전체 높이 카드 지원
PCI:	
커넥터	2개
커넥터 크기	124핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	32비트
PCI Express:	
커넥터	x1 1개 및 x16 1개
전원	최대 10W(x1) 및 75W(x16)
커넥터 크기	36핀(x1) 및 164핀(x16)
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인(x1) 1개 및 PCI Express 레인(x16) 16개

드라이브	
외부 접근 가능	3.5인치 드라이브 베이 2개(최대 2개의 3.5인치 하드 드라이브 지원) 5.25인치 드라이브 베이 2개
내부 접근 가능	1인치 높이 하드 드라이브용 베이 2개

커넥터	
외부 커넥터:	
직렬	9핀 커넥터, 16550C 호환
병렬	25핀 커넥터(양방향)
비디오	15핀 VGA 커넥터
선택사항의 DVI	36핀 커넥터 주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
네트워크 어댑터	RJ45 커넥터
보조 직렬 포트 어댑터가 있는 선택사항의 PS/2	6핀 미니 DIN 2개 주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
USB	전면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 2개 및 후면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 5개

오디오	입력 라인 및 출력 라인용 커넥터 2개, 헤드폰 및 마이크로폰용 전면 패널 커넥터 2개
시스템 보드 커넥터:	
SATA	7핀 커넥터 4개
플로피 드라이브	34핀 커넥터
직렬	선택사항의 두 번째 직렬 포트 카드용 24핀 커넥터
팬	5핀 커넥터
PCI 2.3	124핀 커넥터 2개
PCIe-x1	36핀 커넥터
PCIe-x16	164핀 커넥터
내장형 USB	10핀 커넥터
침입 스위치	3핀 커넥터
스피커	5핀 커넥터
메모리 모듈	240핀 커넥터 4개
전원 12V	4핀 커넥터
전원	24핀 커넥터
전지	2핀 소켓
전면 패널	40핀 커넥터

키 조합	
<Ctrl><Alt> 키 조합	Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista®에서 Windows 보안 창을 불러옵니다. MS-DOS® 모드인 경우 컴퓨터를 재시작(재부팅)합니다.
<F2> 키 또는 <Ctrl><Alt><Enter> 키 조합	내장된 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시작하는 동안에만).
<F12> 키 또는 <Ctrl><Alt><F8> 키 조합	하드 드라이브와 시스템 진단 프로그램을 실행하는 옵션뿐만 아니라 시동하는 동안에만 사용자가 단일 부팅용 장치를 입력할 수 있는 부팅 장치 메뉴를 표시합니다.
<Ctrl><n> 키 조합	시스템 설치 프로그램에서 RAID가 켜져 있는 경우 RAID 설치 메뉴를 시작합니다.
<Ctrl><Enter> 키 조합	시작 시 컴퓨터 암호를 비활성화합니다(올바른 암호가 입력된 후).

제어부 및 표시등	
전원 제어부	새시 전면 — 누름 단추
전원 표시등(전원 단추 내에 있음)	녹색 표시등 — 녹색으로 깜박이면 절전 모드를 나타내고, 녹색으로 켜지면 전원이 켜진 상태를 나타냅니다. 호박색 표시등 — 호박색으로 깜박이면 설치된 장치에 문제가 있음을 나타내고 호박색으로 켜져 있으면 내부 전원에 문제가 있음을 나타냅니다(전원 문제 참조).
하드 드라이브 사용 표시등	전면 패널 — 녹색
연결 표시등(전면 패널에 있음)	전면 패널 — 녹색으로 켜져 있으면 네트워크가 연결된 상태를 나타냅니다.
연결 무결성 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 10Mb 작동 시 녹색 표시등, 100Mb 작동 시 주황색 표시등, 1000Mb(1Gb) 작동 시 황색 표시등
작동 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 황색 표시등 깜박임
진단 표시등	전면 패널 — 전면 패널의 표시등 4개. 진단 표시등 을 참조하십시오.
전원 대기 표시등	시스템 보드의 AUX_PWR

전원	
DC 전원 공급 장치:	
와트	305W
열 손실	최대 1040.7BTU/hr
전압	수동 선택 전원 공급 장치 — 50/60Hz에서 90~135V, 50/60Hz에서 180~265V
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀

규격	
높이	41.4cm(16.3인치)

폭	18.5cm(7.3인치)
깊이	43.9cm(17.3인치)
무게	12.34kg(27.2lb)

환경	
온도:	
작동 시	10°~35°C(50°~95°F)
보관 시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도	20~80%(비응축)
최대 진동:	
작동 시	0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.25G
보관 시	1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
최대 충격:	
작동 시	50.8cm/sec(20인치/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스
보관 시	508cm/sec(200인치/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방형파
고도:	
작동 시	-15.2~3,048m(-50~10,000ft)
보관 시	-15.2~10,668m(-50~35,000ft)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 시스템
사용자 안내서

● [스피커](#)

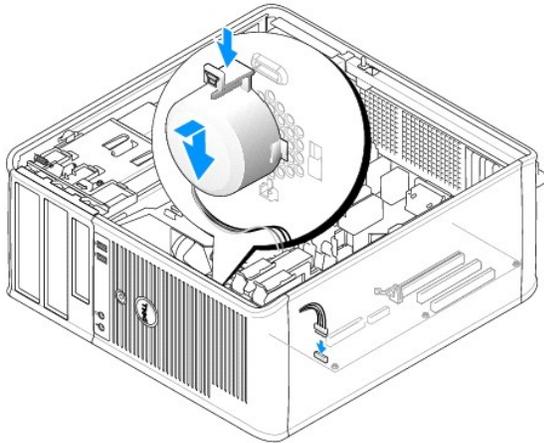
스피커

스피커 설치

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 주의사항: 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 몸에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 컴퓨터 새시에 스피커를 삽입합니다.



4. 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

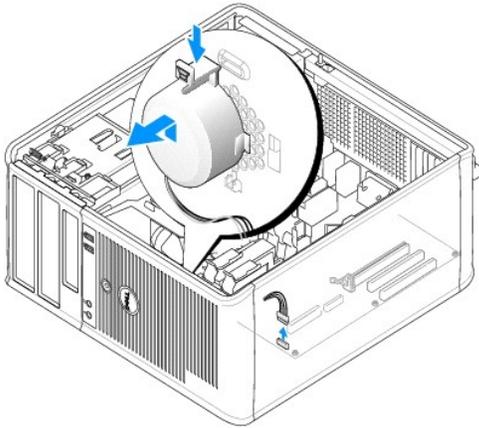
스피커 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

⚠ 주의사항: 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 몸에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 케이블을 분리합니다.

4. 컴퓨터 새시에서 스피커를 분리합니다.



5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.

6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [새 컴퓨터로 정보 전송](#)
- [사용자 계정 및 빠른 사용자 전환](#)
- [가정 및 사무실 네트워크 설정](#)

새 컴퓨터로 정보 전송

운영 체제 "마법사"를 사용하여 파일 및 기타 데이터를 한 컴퓨터에서 다른 한 컴퓨터(예: 이전 컴퓨터에서 새 컴퓨터)로 전송할 수 있습니다. 지시사항은 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제에 해당하는 다음 항목을 참조하십시오.

Microsoft Windows Vista®

1. Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **파일 및 설정 전송** → **Windows 사용자 환경 전송 시작**을 클릭합니다.
2. **사용자 계정 제어** 대화 상자에서 **계속**을 클릭합니다.
3. **새 전송 시작** 또는 **진행 중인 전송 계속**을 클릭합니다.

Windows 사용자 환경 전송 마법사가 제공한 화면의 지시사항을 따릅니다.

Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP 운영 체제는 파일 및 설정 전송 마법사를 통해 원본 컴퓨터에서 새 컴퓨터로 데이터를 이동합니다. 다음과 같은 데이터를 전송할 수 있습니다.

- 1 전자 우편 메시지
- 1 도구 모음 설정
- 1 창 크기
- 1 인터넷 즐겨찾기

네트워크 또는 직렬 연결을 통해 새 컴퓨터로 데이터를 전송하거나 쓰기 가능한 CD와 같은 이동식 매체에 저장하여 새 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.

 **주:** 직렬 케이블을 양쪽 컴퓨터의 입/출력(I/O) 포트에 직접 연결하여 이전의 컴퓨터에서 새 컴퓨터로 정보를 전송할 수 있습니다. 직렬 연결을 통해 데이터를 전송하려면 제어판에서 네트워크 접속, 연결 유틸리티에 액세스하여 고급 연결을 설정하고 호스트 컴퓨터 및 게스트 컴퓨터를 지정하여 추가로 구성 절차를 수행해야 합니다.

두 컴퓨터 간에 직렬 케이블을 연결하는 지침은 **Windows XP에서 두 컴퓨터 간의 직렬 케이블 연결을 설정하는 방법**이라는 제목의 Microsoft 기술 자료 문서 #905621을 참조하십시오. 이 정보는 특정 국가/지역에서는 사용하지 못할 수 있습니다.

정보를 새 컴퓨터에 전송하려면 파일 및 설정 전송 마법사를 실행해야 합니다. 이 절차에서 선택사항의 **운영 체제** 매체를 사용하거나 파일 및 설정 전송 마법사로 마법사 디스크를 작성할 수 있습니다.

운영 체제 매체를 사용하여 파일 및 설정 전송 마법사 실행

 **주:** 이 절차에서는 **운영 체제** 매체가 필요합니다. 이 매체는 선택사항이며 특정 컴퓨터에 제공되지 않을 수 있습니다.

파일 전송을 위해 새 컴퓨터를 준비하려면:

1. 파일 및 설정 전송 마법사를 엽니다. **시작** → **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **시스템 도구** → **파일 및 설정 전송 마법사**를 클릭합니다.
2. **파일 및 설정 전송 마법사** 시작 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
3. **어떤 컴퓨터입니까?** 화면에서 **새 컴퓨터** → **다음**을 클릭합니다.
4. **Windows XP CD를 갖고 계십니까?** 화면에서 **Windows XP CD에 있는 마법사 사용** → **다음**을 클릭합니다.
5. **이제 이전 컴퓨터로 가십시오** 화면이 나타나면 이전 또는 원본 컴퓨터로 이동합니다. 이 때 **다음**을 클릭하지 **마십시오**.

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면:

1. 이전 컴퓨터에 Windows XP **운영 체제** 매체를 넣습니다.

2. Microsoft Windows XP 시작 화면에서 **추가 작업 수행**을 클릭합니다.
3. 원하는 작업을 선택하십시오에서 **파일 및 설정 전송**→ **다음**을 클릭합니다.
4. 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 **이전 컴퓨터**→ **다음**을 클릭합니다.
5. **전송 방법 선택** 화면에서 원하는 전송 방법을 선택합니다.
6. **무엇을 전송하시겠습니까?** 화면에서 전송하고자 하는 항목을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
정보가 복사되면 **수집 단계 완료** 화면이 나타납니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

새 컴퓨터로 데이터를 전송하려면:

1. 새 컴퓨터에서 **이제 이전 컴퓨터로 가십시오** 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
2. **파일 및 설정이 어디에 있습니까?** 화면에서 사용자가 선택한 설정 및 파일 전송 방법을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
마법사가 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용합니다.
모든 설정 및 파일이 적용되면 **마침** 화면이 나타납니다.
3. **마침**을 클릭한 다음 새 컴퓨터를 재시작합니다.

운영 체제 매체를 사용하지 않고 파일 및 설정 전송 마법사 실행

운영 체제 매체를 사용하지 않고 파일 및 설정 전송 마법사를 실행하려면 이동식 매체에 이미지 파일을 백업하는 데 필요한 마법사 디스크를 작성해야 합니다.

마법사 디스크를 만들려면 Windows XP가 설치되어 있는 새 컴퓨터에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 파일 및 설정 전송 마법사를 엽니다. **시작**→ **모든 프로그램**→ **보조프로그램**→ **시스템 도구**→ **파일 및 설정 전송 마법사**를 클릭합니다.
2. **파일 및 설정 전송 마법사** 시작 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
3. 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 **새 컴퓨터**→ **다음**을 클릭합니다.
4. **Windows XP CD를 갖고 계십니까?** 화면에서 **다음 드라이브에 마법사 디스크를 만듭니다**→**다음**을 클릭합니다.
5. 쓰기 가능한 CD와 같은 이동식 매체를 삽입하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 디스크가 만들어지고 이제 **이전 컴퓨터로 가십시오** 메시지가 나타나면 **다음**을 클릭하지 **마십시오**.
7. 이전 컴퓨터로 갑니다.

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면:

1. 이전 컴퓨터에 마법사 디스크를 삽입합니다.
2. **시작**→ **실행**을 클릭합니다.
3. **실행** 창의 **열기** 필드에서 **fastwiz**(해당 이동식 매체에 있음)의 경로를 찾아보고 **확인**을 클릭합니다.
4. **파일 및 설정 전송 마법사** 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
5. 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 **이전 컴퓨터**→ **다음**을 클릭합니다.
6. **전송 방법 선택** 화면에서 원하는 전송 방법을 선택합니다.
7. **무엇을 전송하시겠습니까?** 화면에서 전송하고자 하는 항목을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
정보가 복사되면 **수집 단계 완료** 화면이 나타납니다.
8. **마침**을 클릭합니다.

새 컴퓨터로 데이터를 전송하려면:

1. 새 컴퓨터에서 **이제 이전 컴퓨터로 가십시오** 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
2. **파일 및 설정이 어디에 있습니까?** 화면에서 사용자가 선택한 설정 및 파일 전송 방법을 선택하고 **다음**을 클릭합니다. 화면의 지시사항을 따릅니다.
마법사가 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용합니다.
모든 설정 및 파일이 적용되면 **마침** 화면이 나타납니다.
3. **마침**을 클릭한 다음 새 컴퓨터를 재시작합니다.

 **주:** 이 절차에 대한 자세한 내용은 support.dell.com에서 문서 #54781(Microsoft® Windows® XP 운영 체제를 사용하여 이전 컴퓨터에서 새 Dell™ 컴퓨터로 파일을 전송하는 다양한 방법)을 검색해 봅니다.

 **주:** Dell™ 기술 자료 문서는 특정 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

사용자 계정 및 빠른 사용자 전환

사용자 계정 추가

운영 체제를 설치한 후 관리자 또는 관리자 권한이 있는 사용자는 추가 사용자 계정을 만들 수 있습니다.

Windows Vista

1. Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **사용자 계정 추가 또는 제거**를 클릭합니다.
사용자 계정 제어 대화 상자가 나타나면 **계속**을 클릭하거나 관리자 암호를 입력하고 **제출**을 클릭합니다.
3. **계정 관리** 창에서 **새 계정 만들기**를 클릭합니다.
4. 새 계정에 사용할 이름을 입력하고 원하는 계정 종류를 클릭합니다.
5. **계정 만들기**를 클릭합니다.
사용자 계정 창에 새 계정 이름이 나타납니다.

Windows XP

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **제어판** 창에서 **사용자 계정**을 클릭합니다.
3. **작업 선택**에서 **새 계정 만들기**를 클릭합니다.
4. **새 계정 이름** 창에서 새 사용자의 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **계정 종류 선택**에서 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
 1. **컴퓨터 관리자** — 모든 컴퓨터 설정을 변경할 수 있습니다.
 1. **제한** — 암호와 같이 사용자 개인 설정만 변경할 수 있으며 프로그램을 설치하거나 인터넷을 사용할 수 없습니다.

 **주:** Windows XP Home Edition 또는 Windows XP Professional을 사용하는지에 따라 추가 옵션을 사용할 수 있습니다. 또한 컴퓨터가 도메인에 연결되어 있는지 여부에 따라 Windows XP Professional에서 사용 가능한 옵션은 달라집니다.

6. **계정 만들기**를 클릭합니다.

빠른 사용자 전환

빠른 사용자 전환을 사용하여 이전 사용자가 로그오프할 필요가 없이 여러 사용자가 동일한 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

Windows Vista

1. Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **파일 및 설정 전송**→**Windows 사용자 환경 전송 시작**을 클릭합니다.
시작 메뉴에 현재 사용자 이름 및 그림이 나타납니다.
2. 시작 메뉴의 우측 하단 구석에 있는 **오른쪽 화살표**를 클릭합니다.
3. **사용자 전환**을 클릭합니다.
4. 전환할 사용자 계정의 이름을 클릭합니다.
5. 해당하는 경우 암호를 입력합니다.
6. **가기** 화살표를 클릭합니다.
7. **시작**을 클릭합니다.
이제 **시작** 메뉴에 사용자 이름 및 그림이 나타납니다.

Windows XP

 **주:** 컴퓨터에서 Windows XP Professional을 실행하고 컴퓨터 도메인의 구성원이나 컴퓨터 메모리가 128MB 미만인 경우에는 빠른 사용자 전환을 사용할 수 없습니다.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **로그오프**를 클릭합니다.
2. **Windows 로그오프** 창에서 **사용자 전환**을 클릭합니다.

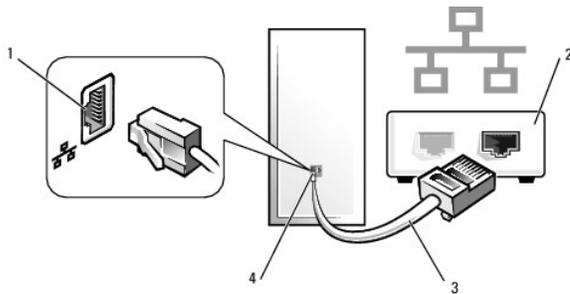
빠른 사용자 전환을 사용하는 경우 이전 사용자가 사용했던 프로그램은 여전히 배경에서 실행되고 있기 때문에 컴퓨터의 응답 속도가 느려질 수 있습니다. 게임 및 DVD 소프트웨어와 같은 멀티미디어 프로그램을 빠른 사용자 전환과 함께 사용하지 못할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

가정 및 사무실 네트워크 설정

네트워크 어댑터에 연결

 **주:** 네트워크 케이블을 컴퓨터에 있는 네트워크 어댑터 커넥터에 꽂습니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터에 있는 모뎀 커넥터에 꽂지 마십시오. 네트워크 케이블을 벽면 전화 잭에 꽂지 마십시오.

1. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다.
케이블을 제자리에 연결한 다음, 올바르게 고정되었는지 조심스럽게 잡아 당겨 확인해 봅니다.
2. 네트워크 케이블의 다른쪽 끝을 네트워크 장치에 연결합니다.



1	네트워크 어댑터 커넥터	2	네트워크 장치	3	네트워크 케이블
4	컴퓨터의 네트워크 어댑터 커넥터				

네트워크 설정 마법사

Windows Vista

1. Windows Vista 시작 단추  를 클릭한 다음 **연결 대상**→ **연결 또는 네트워크 설정**을 클릭합니다.
2. **연결 옵션 선택**에서 옵션을 선택합니다.
3. **다음**을 클릭한 다음 마법사의 지시사항에 따릅니다.

Windows XP

Microsoft® Windows® XP 운영 체제는 네트워크 설정 마법사를 제공하여 가정 또는 사무실에 있는 컴퓨터 간에 파일, 프린터 또는 인터넷 연결 공유 프로세스를 안내합니다.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램**→ **보조프로그램**→ **통신**을 가리킨 다음 **네트워크 설정 마법사**를 클릭합니다.
2. **네트워크 설정 마법사** 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
3. **네트워크 설정을 위한 확인 목록**을 클릭합니다.

 **주: 컴퓨터를 직접 인터넷에 연결**을 연결 방법으로 선택하면 Windows XP 서비스 팩 1(SP1) 이상 운영 체제와 함께 제공된 내장형 방화벽이 활성화됩니다.

4. 확인 목록과 필요한 준비 사항을 완료합니다.
5. 네트워크 설정 마법사로 돌아가서 화면의 지시사항을 따릅니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 덮개 장착

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

1. 모든 케이블이 연결되어 있는지 확인하고 케이블이 경로 밖으로 나오지 않도록 점검니다.

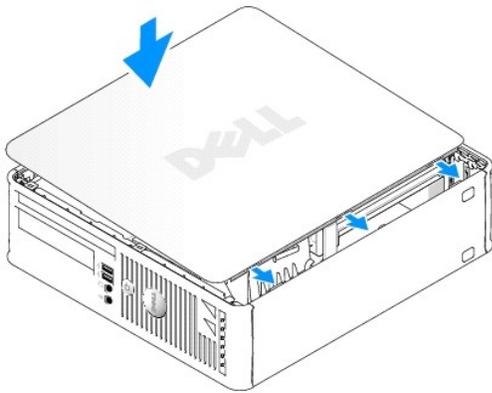
전원 케이블이 드라이브 밑에 깔리지 않도록 사용자 쪽으로 조심스럽게 당깁니다.

2. 컴퓨터 내부에 도구나 다른 부품이 남아 있지 않도록 확인합니다.

3. 덮개를 장착하려면:

a. 덮개의 아래와 컴퓨터의 맨 아래 모서리를 따라 있는 연결쇠 램을 나란히 맞춥니다.

b. 연결쇠 램을 지렛대로 사용하여 덮개가 제위치에 끼울 때까지 아래로 회전합니다.



c. 컴퓨터를 옮기기 전에 먼저 덮개가 올바르게 장착되어 있는지 확인합니다.

⚠ 주의 사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

4. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

새시 침입 탐지기가 설치되고 활성화된 경우, 덮개를 분리했다가 장착한 후 컴퓨터를 시작하면 다음 메시지를 화면에 표시됩니다.

ALERT! Cover was previously removed. (경고! 덮개가 이미 열렸습니다.)

5. 시스템 설치 프로그램에서 **Chassis Intrusion(새시 침입)**을 **On(켜기)** 또는 **On-Silent(켜지만 경고 안 함)**로 변경하여 새시 침입 탐지기를 재설정합니다([시스템 설치 프로그램 참조](#)).

🔍 주: 다른 사람이 관리자 암호를 할당한 경우, 네트워크 관리자에게 새시 침입 탐지기 재설정에 대한 정보를 문의합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)

PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

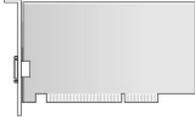
⚡ 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 먼저 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

Dell™ 컴퓨터는 PS/2 직렬 포트 어댑터를 지원하며, PCI 및 PCI Express 카드용으로 다음과 같은 커넥터를 제공합니다.

- 1 로우 프로파일 PCI 카드 슬롯 1개
- 1 [로우 프로파일 PCI Express x16 카드 슬롯 1개](#)

📌 주: 이 Dell 컴퓨터는 PCI 및 PCI Express 슬롯만 사용합니다. ISA 카드는 지원되지 않습니다.

PCI 카드

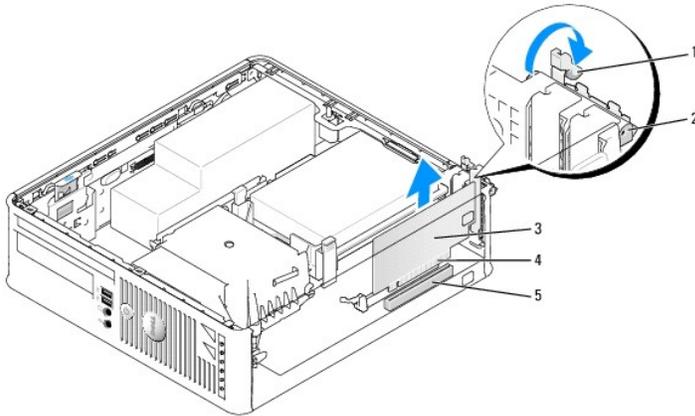


PCI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

📌 주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다.



1 분리 탭	2 카드 고정 래치	3 카드
4 카드 예지 커넥터	5 카드 커넥터	

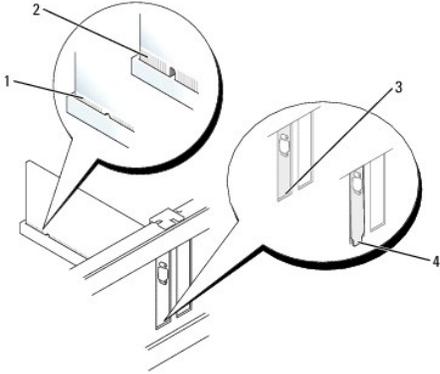
3. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.
4. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.

5. 카드를 설치할 준비를 합니다.

⚠ 주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔧 주: 카드 구성, 내부 연결 또는 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

7. 카드 고정 래치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1. 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 가이드와 같은 높이가 되는지 여부
- 1. 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

8. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

⚠ 주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

9. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

🔧 주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

11. 사운드 카드를 설치한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

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

12. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

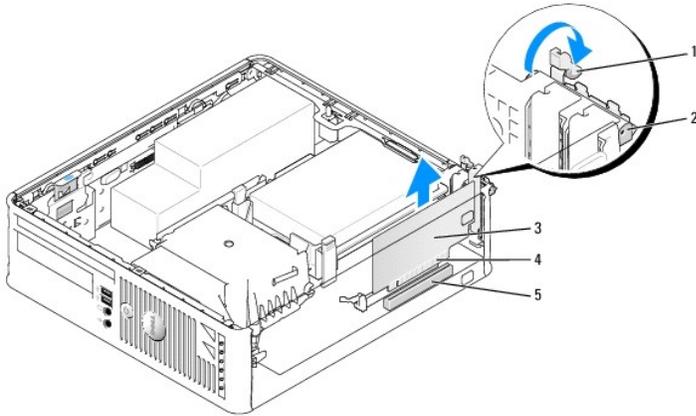
13. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

PCI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

🔧 주: PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다.
3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1	분리 램	2	카드 고정 래치	3	카드
4	카드 에지 커넥터	5	카드 커넥터		

5. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼저나 때가 까지 않도록 해줍니다.

6. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

주의 사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

7. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

9. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

10. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

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

주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

11. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PCI Express 및 DVI 카드

이 컴퓨터는 로우 프로파일 PCI Express x16 카드 하나를 지원합니다.

다른 유형의 PCI Express 카드로 PCI Express 카드를 교체할 경우 운영 체제에서 카드의 현재 드라이버를 제거합니다. 자세한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

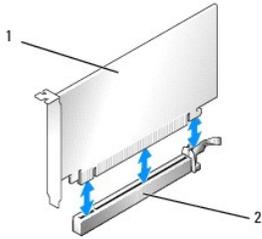
 **주:** PCI 카드의 위치는 [시스템 보드 구성요소](#)를 참조하십시오.

2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다.
3. 새 PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만듭니다. 그런 다음 [5단계](#)를 계속합니다.
4. PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드를 교체할 경우 카드를 분리합니다([PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 분리](#) 참조). 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다. 그런 다음 [6단계](#)를 계속합니다.
5. 카드를 설치할 준비를 합니다.

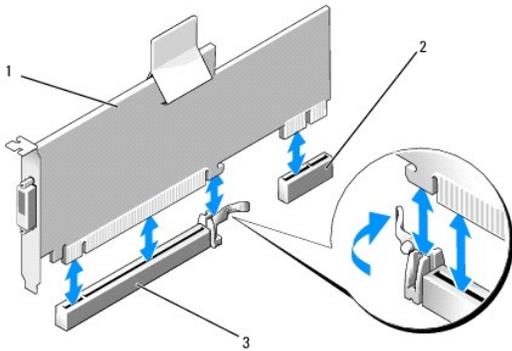
 **주의:** 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 감전을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

 **주:** 카드 구성, 내부 연결 또는 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

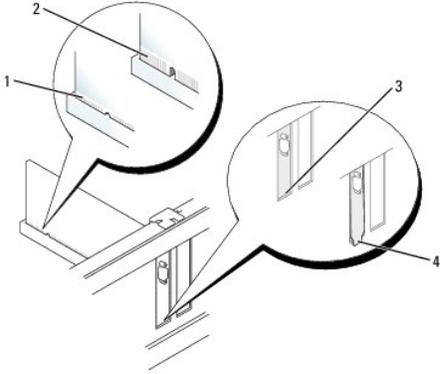
6. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.



1 PCI Express x16 카드 2 PCI Express x16 카드 커넥터



1 PCI Express x16 DVI 카드 2 DVI 카드 커넥터 3 PCI Express x16 카드 커넥터



1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷				

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

7. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결합니다.
8. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 1. 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 1. 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
9. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

주: 카드의 케이블 연결에 대한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

11. 사운드 카드를 설치한 경우:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
 - b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오([후면 패널 커넥터](#) 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

12. 네트워크 어댑터 카드를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 끄려면:
 - a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated NIC(내장형 NIC)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
 - b. 네트워크 케이블을 네트워크 어댑터 카드의 커넥터에 연결합니다. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.
13. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치합니다.

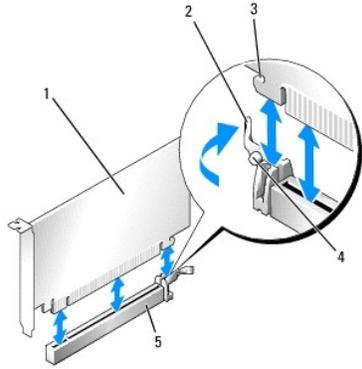
PCI Express x16 카드 또는 DVI 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다.
3. 필요한 경우, 카드에 연결된 케이블을 모두 분리합니다.
4. 고정 탭이 분리될 때까지 엄지 손가락으로 레버를 누릅니다.

PCI Express x16 카드를 분리할 경우 [5단계](#)로 갑니다.

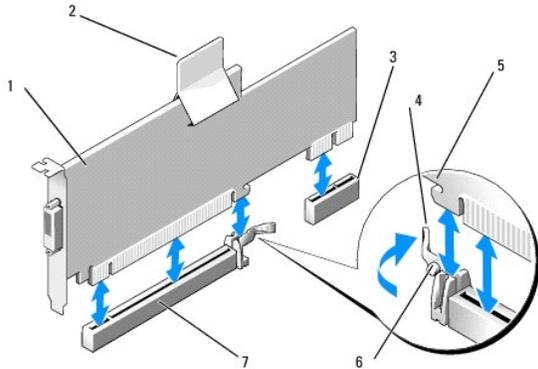
DVI 카드를 분리할 경우 [6단계](#)로 갑니다.

5. 레버를 누르면서 카드를 위로 당겨 카드 커넥터 밖으로 빼냅니다.



1	PCI Express x16 카드	2	레버	3	고정 슬롯(모든 카드는 아님)
4	고정 램	5	PCI Express x16 카드 커넥터		

6. 레버를 누르면서 분리 당김 램을 위로 당겨 카드를 카드 커넥터에서 빼냅니다.



1	PCI Express x16 DVI 카드	2	분리 당김 램	3	DVI 카드 커넥터
4	레버	5	고정 슬롯	6	고정 램
7	PCI Express x16 카드 커넥터				

7. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필러 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

8. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
- 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부

9. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.

주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 카드 드라이버를 제거합니다. 지시사항은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

12. 사운드 카드를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Onboard Devices(온보드 장치)** 그룹에서 **Integrated Audio(내장형 오디오)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결합니다.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

13. 네트워크 어댑터 카드 커넥터를 분리한 경우:

- a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 Onboard Devices(온보드 장치) 그룹에서 Integrated NIC(내장형 NIC)를 선택한 다음 설정을 On(켜기)으로 변경합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
- b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

PS/2 직렬 포트 어댑터

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

🔍 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

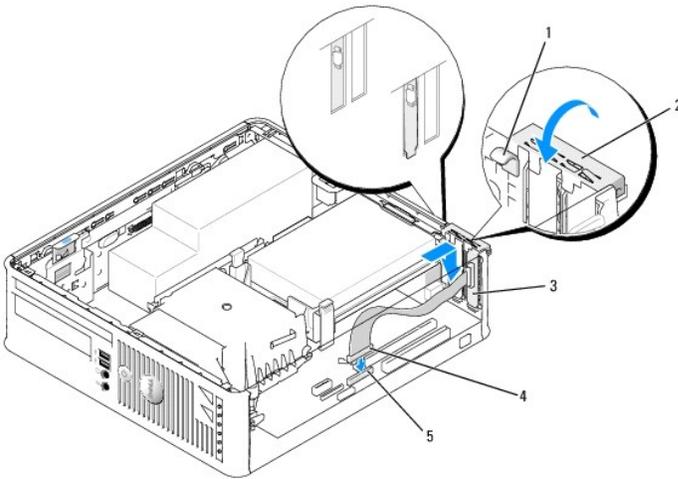
PS/2 직렬 포트 어댑터 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 탭을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열림 위치로 돌립니다.
3. 필러 브래킷(해당하는 경우)을 분리합니다.

📌 주: 어댑터 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 방법은 어댑터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

4. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷을 고정 슬롯에 맞추고 단단히 누릅니다. 어댑터가 슬롯에 완전히 장착되도록 합니다.
5. 카드 고정 장치를 닫기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필러 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
6. 카드 고정 래치를 닫고 제자리에 끼워 넣어 카드를 고정합니다.

🔍 주의사항: 카드 케이블이 카드 위를 지나지 않도록 합니다. 케이블이 카드 위를 지나도록 하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.



1 분리 탭	2 어댑터 고정 래치	3 직렬 포트 어댑터 브래킷
4 직렬 포트 어댑터 커넥터	5 직렬 포트 어댑터 시스템 보드 커넥터(PS2/SER2)	

7. 어댑터 케이블을 시스템 보드의 PS/2 직렬 포트 어댑터 커넥터(PS2/SER2)에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

📌 주: 케이블 연결에 대한 내용은 PS/2 직렬 포트 어댑터의 설명서를 참조하십시오.

8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

PS/2 직렬 포트 어댑터 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 안쪽에서 카드 고정 래치의 분리 램을 조심스럽게 들어 올려 래치를 열린 위치로 돌립니다.
3. 시스템 보드에서 PS/2 직렬 포트 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
4. PS/2 직렬 포트 어댑터 브래킷의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼냅니다.
5. 어댑터를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필터 브래킷을 설치합니다.

 **주:** 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하려면 빈 카드 슬롯 구멍을 필터 브래킷으로 덮어야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지나 때가 끼지 않도록 해줍니다.

6. 카드 고정 장치를 달기 전에 다음 사항을 확인합니다.
 - 1 모든 카드 및 필터 브래킷의 상단이 맞춤 막대와 같은 높이가 되는지 여부
 - 1 카드 또는 필터 브래킷의 상단에 있는 노치가 맞춤 가이드와 맞물리는지 여부
7. 카드 고정 래치를 달고 제자리에 끼워 넣어 나머지 카드를 고정합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

🔄 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전차적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

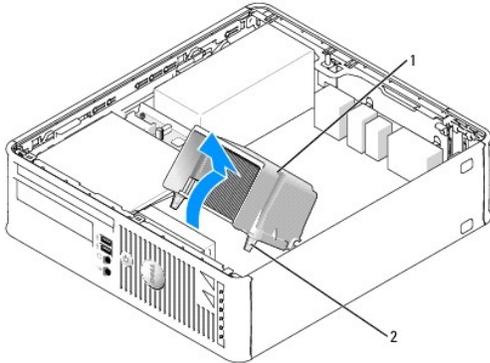
프로세서 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
3. 설치된 경우, 방열판 조립품의 케이블 라우팅 클립에서 플로피 드라이브 케이블을 분리합니다.
4. 방열판 조립품의 양쪽에 있는 조임 나사를 풉니다.

⚠ 주의: 플라스틱 실드가 있더라도, 방열판 조립품은 정상 작업 중 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 둡니다.

🔄 주의사항: 방열판 조립품을 위로 회전하기 전에 조립품을 좌우로 움직여 방열판과 프로세서 사이의 열 그리스 본드를 끊어 놓습니다. 이렇게 하면 방열판 조립품을 위로 회전하면서 프로세서를 당겨 소켓에서 빼낼 때 프로세서의 손상을 방지할 수 있습니다.

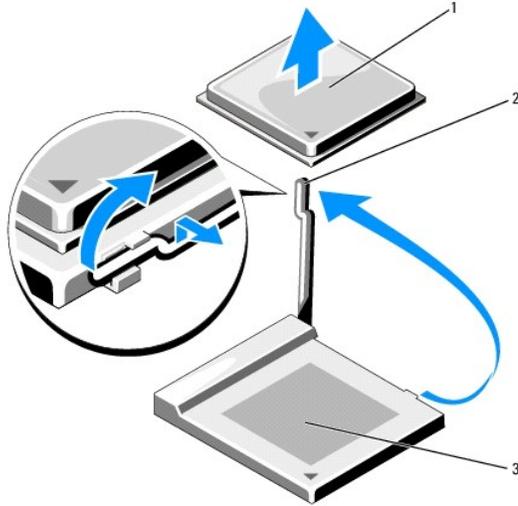
5. 방열판 조립품을 위로 돌리면서 컴퓨터에서 조립품을 분리합니다.
열 그리스가 위를 향하도록 방열판을 놓습니다.



1 방열판 조립품	2 조임 나사 하우징(2개)
-----------	-----------------

🔄 주의사항: 새 프로세서에 새 방열판이 필요한 경우를 제외하고 프로세서를 교체할 때 원래의 방열판 조립품을 다시 사용합니다.

6. 프로세서가 분리될 때까지 분리 레버를 위로 곧게 당깁니다.



1	프로세서	2	분리 레버	3	소켓
---	------	---	-------	---	----

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

7. 소켓에서 프로세서를 분리합니다.

소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 확장된 그대로 분리 위치에 두고 [프로세서 설치](#)로 갑니다.

➡ **주의사항:** 프로세서를 분리한 후 프로세서 핀에 열 그리스가 묻지 않도록 조심합니다. 핀에 열 그리스가 묻으면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

프로세서 설치

➡ **주의사항:** 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거합니다.

➡ **주의사항:** 소켓에 프로세서를 장착할 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

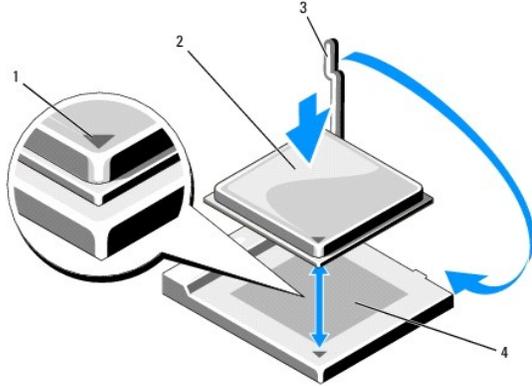
➡ **주의사항:** 프로세서의 포장을 풀 때 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다. 핀이 구부러지면 프로세서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

2. 프로세서의 핀이 구부러지지 않도록 주의하면서 포장에서 꺼냅니다.

📌 **주:** 컴퓨터의 전원을 켤 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.

3. 소켓의 분리 레버가 완전히 확장되도록 합니다.

4. 프로세서의 핀 1 오서리를 소켓의 핀 1 오서리에 맞춥니다.



1	소켓 및 프로세서 핀 1 표시기	2	프로세서	3	분리 레버
4	프로세서 소켓				

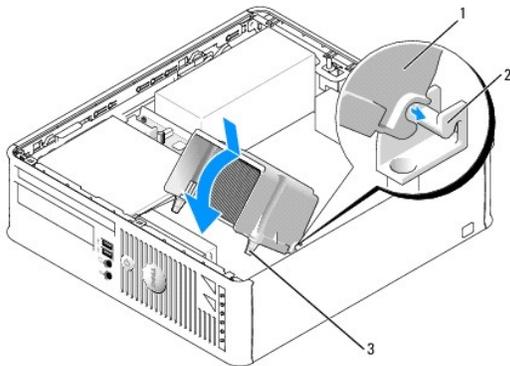
☛ **주의사항:** 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓과 올바르게 맞추도록 합니다. 프로세서를 설치할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오.

5. 프로세서를 소켓에 조심스럽게 놓고 올바르게 놓였는지 확인합니다.
6. 프로세서를 가볍게 누르면서 분리 레버가 제자리에 끼워져 프로세서를 고정할 때까지 분리 레버를 시스템 보드를 향해 뒤로 회전합니다.
7. 방열판 밑면에서 열 그리스를 닦아냅니다.

☛ **주의사항:** 새 열 그리스를 발랐는지 확인합니다. 새 열 그리스는 최적의 프로세서 작동에 필요한 적당한 열 분당을 보증하는 데 필수적입니다.

8. 프로세서 맨 위에 새 열 그리스를 고르게 바릅니다.
9. 다음과 같이 방열판 조립품을 설치합니다.
 - a. 방열판 조립품을 다시 방열판 조립품 브래킷 위에 놓습니다.
 - b. 방열판 조립품을 컴퓨터의 베이스를 향해 아래로 회전하고 2개의 조임 나사가 시스템 보드의 구멍에 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.
 - c. 2개의 조임 나사를 조입니다.

☛ **주의사항:** 방열판이 올바르게 장착되고 고정되었는지 확인합니다.



1	방열판 조립품	2	방열판 조립품 브래킷	3	조임 나사 하우징(2개)
---	---------	---	-------------	---	---------------

10. 방열판 조립품의 케이블 라우팅 클립을 통해 플로피 드라이브 케이블을 배선합니다.
11. 하드 드라이브를 장착합니다([하드 드라이브 설치](#) 참조).
12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

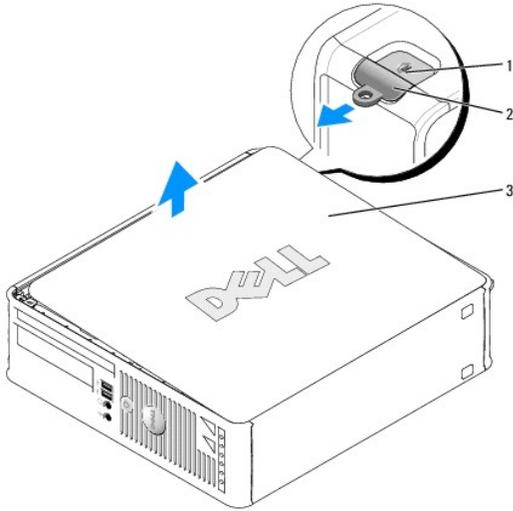
컴퓨터 덮개 분리

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 후면 패널의 자물쇠 고리를 통해 자물쇠를 설치한 경우 자물쇠를 분리합니다.
3. 그림에 표시된 덮개 분리 래치를 찾습니다. 그런 다음, 덮개를 들면서 분리 래치를 위로 밀니다.
4. 컴퓨터 덮개의 측면을 잡고 맨 아래 연결쇠를 지렛대 지점으로 사용하여 덮개를 위로 들립니다.
5. 연결쇠 램에서 덮개를 분리하고 부드럽고 마찰이 없는 표면에 놓습니다.

⚠ 주의: 정상적인 작동 중에 그래픽 카드 방열판은 매우 뜨거울 수 있습니다. 그래픽 카드 방열판을 충분히 냉각시킨 다음 만지도록 합니다.



1	보안 케이블 슬롯	2	덮개 분리 래치	3	컴퓨터 덮개
---	-----------	---	----------	---	--------

[목차 페이지로 돌아가기](#)

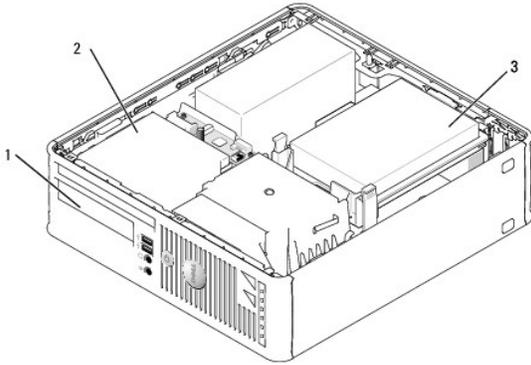
Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

● [드라이브](#)

드라이브

컴퓨터는 다음 드라이브를 지원합니다.

- 1 SATA 하드 드라이브 1개
- 1 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 FlexBay
- 1 SATA 광학 드라이브 1개



1	플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기용 FlexBay	2	광학 드라이브	3	하드 드라이브
---	--------------------------------	---	---------	---	---------

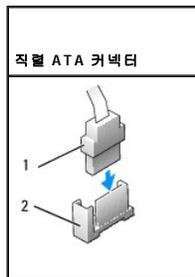
일반 설치 지침

1. SATA 하드 드라이브를 시스템 보드의 "SATA0"으로 표시된 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
2. SATA 광학 드라이브를 시스템 보드의 "SATA1"로 표시된 커넥터에 연결합니다.

드라이브 케이블 연결

드라이브를 설치할 때 DC 전원 케이블과 데이터 케이블을 드라이브의 후면에 연결합니다.

드라이브 인터페이스 커넥터

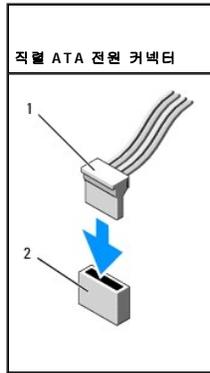


1	인터페이스 케이블 커넥터	2	인터페이스 커넥터
---	---------------	---	-----------

정확한 삽입을 위해 인터페이스 커넥터에는 키가 있습니다.

➡ **주의사항:** 케이블을 올바르게 삽입하지 않으면 드라이브가 작동하지 않고 커넥터, 드라이브 또는 이들 모두가 손상될 수 있습니다.

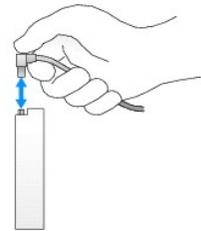
전원 케이블 커넥터



1 전원 케이블 2 전원 입력 커넥터

드라이브 케이블 연결 및 분리

SATA 데이터 케이블을 연결 및 분리할 때 양쪽 끝의 검은색 커넥터로 케이블을 잡습니다.

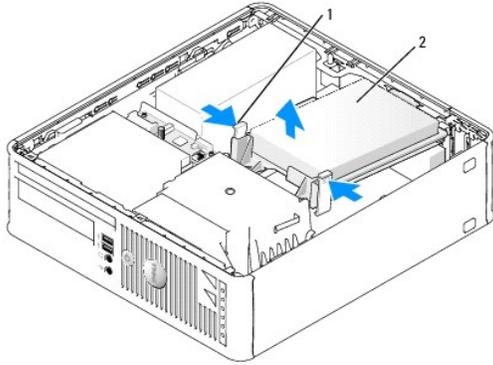


하드 드라이브

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🚫 **주의사항:** 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 기포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 둡니다.

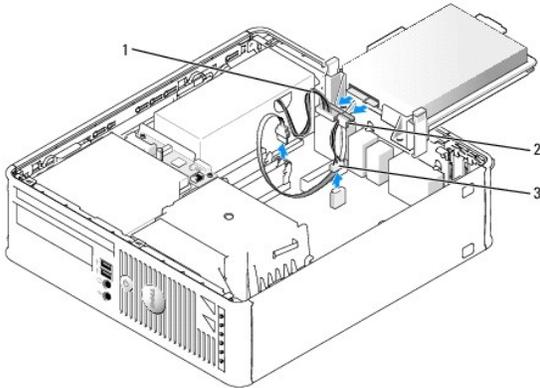
하드 드라이브 분리

1. 보관하려는 데이터가 저장된 하드 드라이브를 교체할 경우 이 절차를 수행하기 전에 파일을 백업해 둡니다.
 2. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.
 3. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
 4. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.
 5. 드라이브의 양쪽 끝에 있는 두 개의 청색 고정 램을 누르고 드라이브를 위로 밀어 컴퓨터 밖으로 꺼냅니다.
- 🚫 **주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.
6. 드라이브에 연결되어 있는 케이블을 당기지 않도록 조심하면서 드라이브를 컴퓨터 밖으로 들어 꺼냅니다.



1 고정 탭(2개) 2 하드 드라이브

7. 드라이브에서 전원 및 데이터 케이블을 분리합니다.



1 전원 케이블 2 SATA 데이터 케이블 3 팬 케이블

8. 시스템 보드에서 하드 드라이브 팬을 분리합니다.

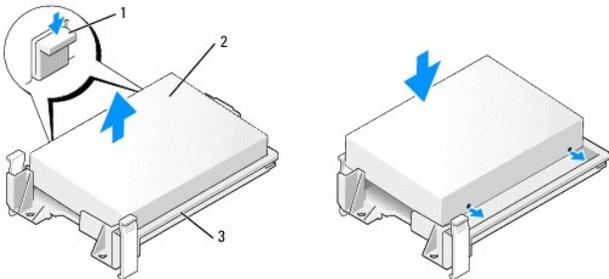
하드 드라이브 설치

1. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.

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

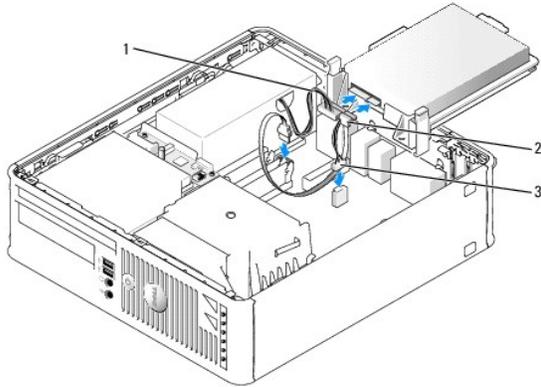
2. 교체 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 합니다.

3. 교체 하드 드라이브에 플라스틱 드라이브 브래킷이 장착되어 있지 않으면 이전 드라이브에서 브래킷의 고리를 풀어 브래킷을 분리합니다.



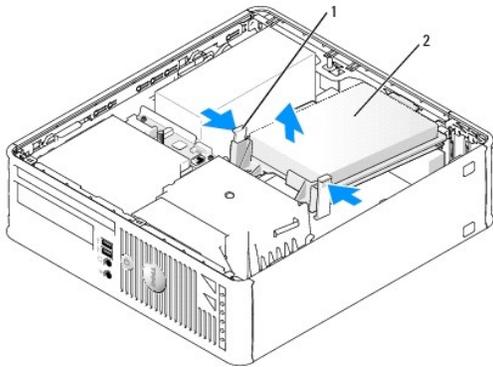
1 분리 탭(2개) 2 드라이브 3 하드 드라이브 브래킷

4. 시스템 보드에 하드 드라이브 팬을 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
5. 전원 및 데이터 케이블을 드라이브에 연결합니다.



1 전원 케이블 2 SATA 데이터 케이블 3 팬 케이블

6. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 밀어넣습니다.

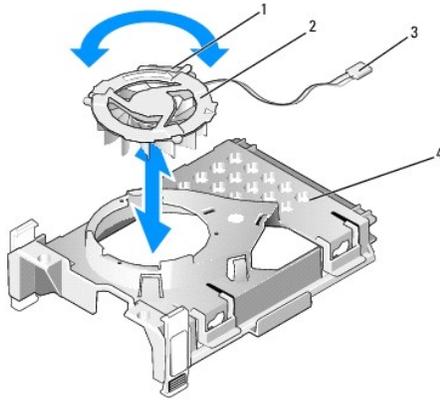


1 분리 탭(2개) 2 하드 드라이브

7. 모든 커넥터를 검사하여 케이블이 올바르게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
9. 방금 설치한 드라이브가 기본 드라이브이면 부팅 매체를 부팅 드라이브에 삽입합니다.
10. 컴퓨터를 켭니다.
11. 시스템 설치 프로그램을 시작([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조)하고 적절한 **Primary Drive(기본 드라이브)** 옵션(0 또는 2)을 업데이트합니다.
12. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재부팅합니다.
13. 다음 단계를 계속 수행하기 전에 드라이브를 분할하고 논리 포맷합니다.
자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
14. Dell Diagnostics를 실행하여 하드 드라이브를 검사합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
15. 하드 드라이브에 운영 체제를 설치합니다.
자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

하드 드라이브 팬 교체

1. [시작하기 전에](#)의 지침을 따릅니다.
2. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
3. 드라이브 브래킷의 밑면에서 하드 드라이브 팬이 보이도록 하드 드라이브를 뒤집어 놓습니다.
4. 하드 드라이브 팬을 분리하려면:
 - a. 팬의 후면 패널에 있는 분리 램을 들어 올립니다.
 - b. 팬의 후면 패널에 표시된 화살표 방향과 반대된 방향으로 팬을 돌립니다.
 - c. 팬 및 팬의 후면 패널을 하드 드라이브 브래킷에서 들어 올려 분리합니다.



1	팬 분리 램	2	후면 패널이 있는 팬	3	전원 케이블
4	하드 드라이브 브래킷				

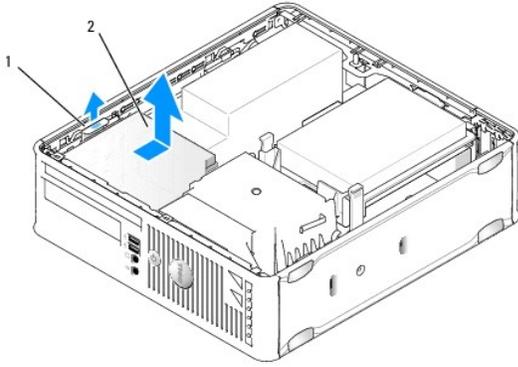
5. 하드 드라이브 팬을 장착하려면:
 - a. 팬 뒷면이 아래로 향하도록 팬을 뒤집어 놓고 팬 후면 패널의 상각 기호와 하드 드라이브 브래킷 후면의 대응한 상각 기호를 맞춥니다.
 - b. 팬 및 팬의 후면을 팬의 후면 패널에 표시된 화살표 방향으로 돌립니다.
6. 하드 드라이브를 설치합니다([하드 드라이브 설치](#) 참조).

광학 드라이브

- ⚠ 주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ 주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

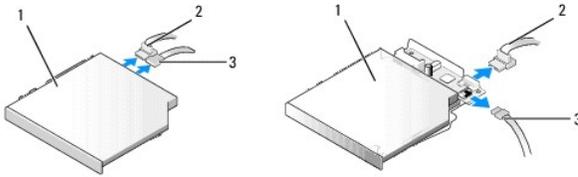
광학 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 놓혀 놓습니다.
- ⚠ 주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.
3. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 드라이브를 컴퓨터 후면을 향해 밀니다. 그런 다음 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



1 드라이브 분리 래치 2 광학 드라이브

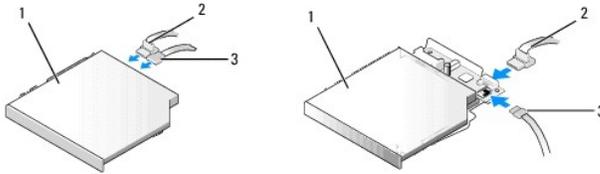
4. 드라이브 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 분리합니다.



1 광학 드라이브 2 데이터 케이블 3 전원 케이블

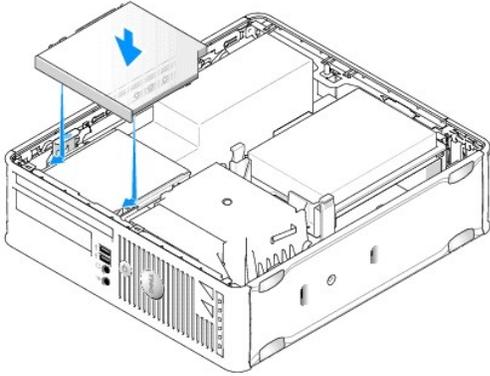
광학 드라이브 설치

1. 드라이브의 포장을 풀고 설치 준비를 합니다.
2. 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인합니다.
3. 드라이브에 전원 및 데이터 케이블을 연결합니다.



1 광학 드라이브 2 데이터 케이블 3 전원 케이블

4. 딸깍 소리가 나서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 밀어넣습니다.



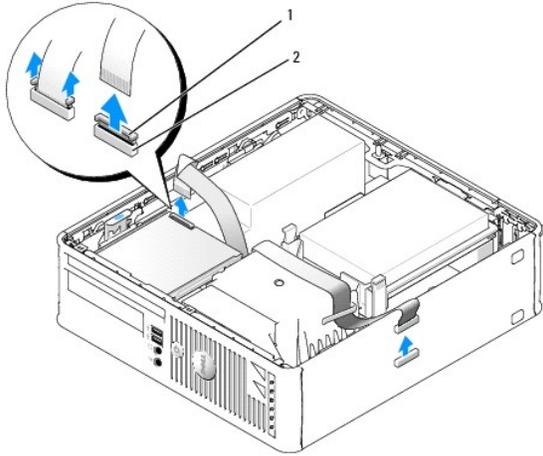
5. 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접어줍니다.
6. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
7. 드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
8. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 적절한 **Drive(드라이브)** 옵션을 선택합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
9. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

플로피 드라이브 및 매체 카드 판독기

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

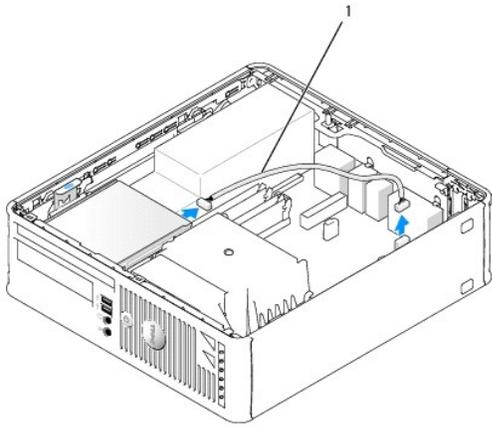
플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.
3. 광학 드라이브를 분리하여 조심스럽게 따로 보관해 둡니다([광학 드라이브](#) 참조).
- ➡ **주의사항:** 드라이브 케이블을 잡고 드라이브를 컴퓨터 밖으로 당기지 마십시오. 이렇게 하면 케이블과 케이블 커넥터가 손상될 수 있습니다.
4. 플로피 드라이브를 분리할 경우 케이블 분리 랍을 위로 당겨 잠금 해제합니다.
5. 데이터 케이블을 플로피 데이터 케이블 에지 커넥터에서 조심스럽게 들어 올려 꺼냅니다.



1 케이블 분리 탭 2 데이터 케이블 예치 커넥터

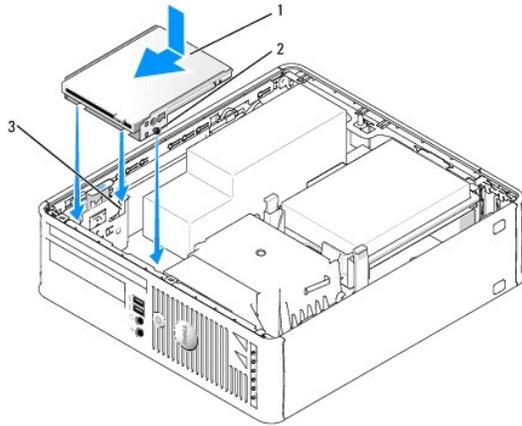
6. 매체 카드 판독기를 분리할 경우 데이터 케이블을 분리합니다.
7. 매체 카드 판독기를 분리할 경우 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).
8. 시스템 보드에서 데이터 케이블을 분리합니다.



1 매체 카드 판독기 데이터 케이블

9. 드라이브 분리 래치를 위로 당기고 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기를 컴퓨터 후면으로 밀니다. 그런 다음 컴퓨터에서 드라이브 또는 매체 카드 판독기를 들어 올려 분리합니다.

플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 설치



1 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기 2 나사(3개) 3 브래킷 레일(3개)

1. 다음 사항을 따릅니다.

- 1 새 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 설치할 경우, 드라이브 패널 삼입물을 분리합니다.
- 1 드라이브를 교체할 경우, 플로피 드라이브 또는 애체 카드 판독기를 분리합니다([플로피 드라이브 및 애체 카드 판독기 참조](#)).

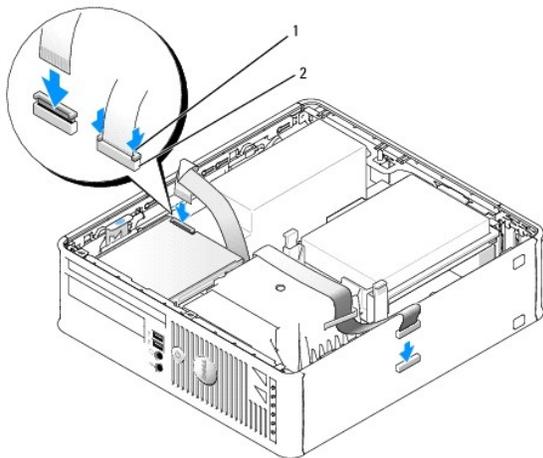
2. 드라이브 또는 애체 카드 판독기의 나사를 컴퓨터의 브래킷 슬롯에 맞추고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 베이에 밀어넣습니다.

3. 다음 항목을 설치할 경우:

- 1 플로피 드라이브: 데이터 케이블을 플로피 드라이브의 케이블 분리 탭에 삼입하고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 탭 위에서 아래로 누릅니다.
- 1 애체 카드 판독기: 케이블을 애체 카드 판독기의 커넥터에 삼입합니다.

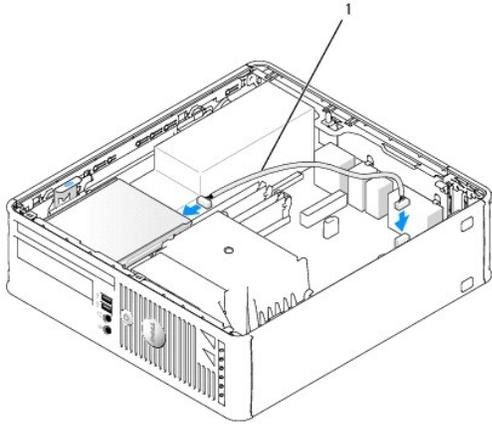
4. 다음 항목을 설치할 경우:

- 1 플로피 드라이브: 데이터 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 삼입합니다.



1 케이블 분리 탭 2 플로피 드라이브 데이터 케이블 애치 커넥터

- 1 애체 카드 판독기: 하드 드라이브를 분리([하드 드라이브 분리 참조](#))하고 케이블을 "USB1"로 표시된 시스템 보드 커넥터([시스템 보드 구성요소 참조](#))에 연결합니다.



1 매체 카드 판독기 데이터 케이블

5. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브](#) 참조).
6. 모든 케이블 연결을 검사하고, 팬과 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 잡아줍니다.
7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
8. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** 옵션을 사용하여 새 플로피 드라이브를 활성화합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).
드라이브 작동에 필요한 소프트웨어 설치 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
9. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용자 안내서

소형 폼팩터 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)

[소형 폼팩터 컴퓨터](#)

[소형 폼팩터 컴퓨터\(모델 #DCCY\) 사양](#)

[고급 기능](#)

[컴퓨터 청소](#)

[드라이버와 운영 체제 재설치](#)

[문제 해결](#)

[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)

[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)

[도움말 얻기](#)

[보증](#)

[FCC 규정 모델\(미국만 해당\)](#)

[용어 설명](#)

부품 제거 및 장착

[시작하기 전에](#)

[컴퓨터 덮개 제거](#)

[새시 침입 스위치](#)

[I/O 패널](#)

[드라이브](#)

[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)

[스피커](#)

[전원 공급 장치](#)

[프로세서](#)

[배터리](#)

[시스템 보드 장착](#)

[메모리](#)

[컴퓨터 덮개 씌우기](#)

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

주, 주의사항 및 주의



주: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요한 정보를 제공합니다.



주의사항: "주의사항"은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.



주의: "주의"는 재산 손실, 부상 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

본 문서의 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

© 2007-2008 Dell Inc. All rights reserved.

Dell Inc.의 서면 허가를 받지 않은 일체의 재생산은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들의 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft와 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM은 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용합니다. ENERGY STAR는 미국 환경 보호국의 등록 상표입니다. ENERGY STAR 파트너인 Dell Inc.는 본 제품이 에너지 효율에 대한 ENERGY STAR 가이드라인을 충족한다는 사실을 확인하였습니다.

본 설명서에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.

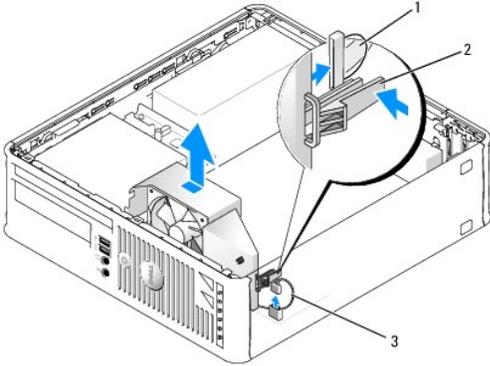
2009년 9월 RP699 개정판 A04

I/O 패널

I/O 패널 분리

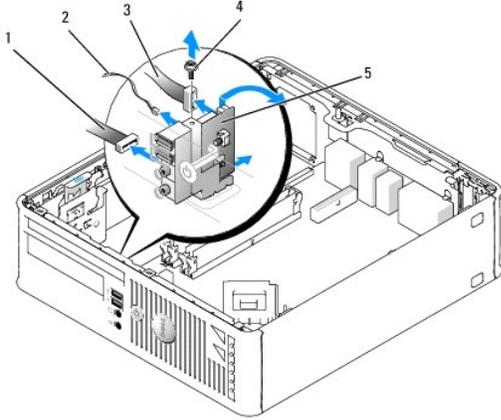
- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 감전을 방지하려면 컴퓨터 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🔧 **주:** 케이블을 분리할 때 모든 케이블의 경로를 기록하여 새 I/O 패널을 설치할 때 올바르게 다시 배선하도록 합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 설치된 경우 드라이브 베이에서 광학 드라이브, 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기를 분리합니다([드라이브](#) 참조).
3. 프로세서 방열판을 분리합니다([프로세서](#) 참조).
4. 전면 팬을 분리합니다.
 - a. 팬 커넥터를 분리합니다.
 - b. 팬 제어 케이블을 분리합니다.
 - c. 팬을 컴퓨터 내부 베이스에 고정하는 램을 누르고 팬을 컴퓨터에서 들어 꺼내어 새시 옆에 따로 둡니다.



1 팬 제어 리본 케이블 2 팬 분리 램 3 팬 케이블

5. I/O 패널을 분리하지 않은 상태에서 액세스할 수 있는 I/O 패널에 연결된 모든 케이블을 분리합니다.
올바르게 다시 연결할 수 있도록 케이블을 한쪽에 둘 때 케이블 경로를 기록해 둡니다.



1	팬 케이블 커버	2	공기 온도 센서 케이블	3	I/O 케이블 커버
4	나사	5	I/O 패널		

6. 컴퓨터 덮개 내부에서 I/O 패널을 컴퓨터에 고정하는 장착 나사를 분리합니다.
7. I/O 패널을 앞으로 움직여 동근 램을 고정하는 새시의 두 구멍에서 동근 램을 분리합니다.
8. 나머지 케이블을 모두 분리하고 다시 연결할 수 있도록 모든 케이블의 경로를 기록합니다.
9. 컴퓨터에서 I/O 패널을 분리합니다.

I/O 패널 장착

1. I/O 패널을 장착하려면 분리 절차를 역순으로 수행합니다.

 **주:** I/O 패널 브래킷 가이드를 사용하여 I/O 패널을 제자리에 배치하고 I/O 패널 브래킷의 노치를 사용하여 카드를 장착합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전원 공급 장치

전원 공급 장치 교체

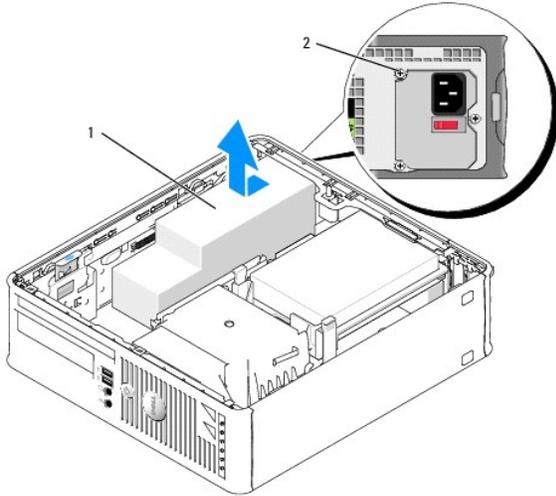
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

🔌 주의사항: 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 설치된 경우 광학 드라이브를 분리합니다([광학 드라이브 분리](#) 참조).
3. 설치된 경우, 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기를 분리합니다([플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 분리](#) 참조).
4. 시스템 보드와 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리합니다.

시스템 보드 및 드라이브에서 DC 전원 케이블을 분리할 때 컴퓨터 프레임의 램 밑에 있는 DC 전원 케이블 경로를 기록합니다. 이러한 케이블을 교체할 때 끼이거나 꼬이지 않도록 적절하게 경로를 선택해야 합니다.

5. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시에 장착하는 3개의 나사를 분리합니다.



1	전원 공급 장치	2	나사
---	----------	---	----

6. 전원 공급 장치를 컴퓨터 앞쪽으로 약 1인치 정도 밀니다.
7. 전원 공급 장치를 들어 올려 컴퓨터에서 꺼냅니다.
8. 교체 전원 공급 장치를 제자리에 밀어넣습니다.
9. 전원 공급 장치를 컴퓨터 새시의 후면에 고정하는 나사를 장착합니다.
10. 시스템 보드와 드라이브에 DC 전원 케이블을 다시 연결합니다(커넥터 위치는 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).
11. 플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기를 장착합니다([플로피 드라이브 또는 매체 카드 판독기 설치](#) 참조).
12. 광학 드라이브를 장착합니다([광학 드라이브 설치](#) 참조).

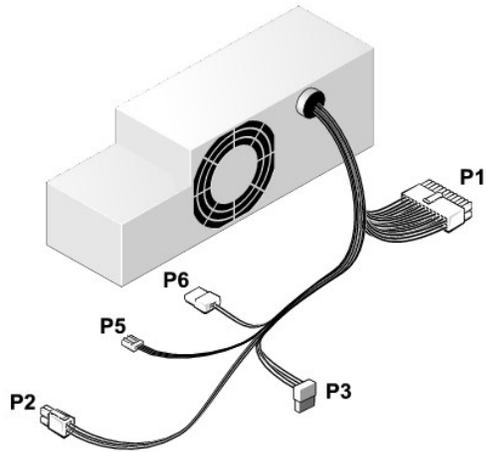
13. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

14. AC 전원 케이블을 전원 공급 장치 AC 전원 커넥터에 연결합니다.

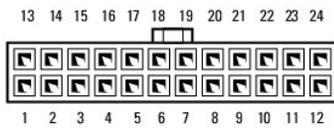
주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 적에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

15. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

DC 전원 커넥터



DC 전원 커넥터 P1



핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색
3	GND	검은색
4	VCC(+5V)	빨간색
5	GND	검은색
6	VCC(+5V)	빨간색
7	GND	검은색
8	PS_PWRGOOD*	회색
9	P5AUX	자주색
10	V_12P0_DIG	황색
11	V_12P0_DIG	황색
12	+3.3V	주황색
13 (선택사항)	+3.3V	주황색
14	-12V*	청색
15	GND	검은색
16	PWR_PS_ON	녹색
17	GND	검은색
18	GND	검은색
19	GND	검은색

20	NC	NC
21	VCC(+5V)	빨간색
22	VCC(+5V)	빨간색
23	VCC(+5V)	빨간색
24	GND	검은색

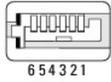
*18AWG 선 대신 22AWG 선을 사용합니다.

DC 전원 커넥터 P2



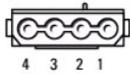
핀 번호	신호 이름	18AWG 선
1	GND	검은색
2	GND	검은색
3	+12VDC	황색
4	+12VDC	황색

DC 전원 커넥터 P3



핀 번호	신호 이름	24 AWG 선
1	NC	NC
2	+5VDC	빨간색
3	+5VDC	빨간색
4	NC	NC
5	GND	검은색
6	GND	검은색

DC 전원 커넥터 P5



핀 번호	신호 이름	24 AWG 선
1	GND	검은색
2	+5VDC	빨간색
3	NA	NA
4	+3.3VDC	주황색

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [소형 폼팩터 컴퓨터\(모델 #DCCY\) 사양](#)

소형 폼팩터 컴퓨터(모델 # DCCY) 사양

마이크로프로세서	
마이크로프로세서 종류	AMD Phenom™ 프로세서 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다. AMD Athlon™ 64 X2 듀얼 코어 프로세서 AMD Athlon 64
내부 캐시	AMD Phenom 쿼드 코어: 2MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Phenom 트리플 코어: 1.5MB L2 전용 캐시 및 2MB 공유 L3 캐시 AMD Athlon 64 X2: 2MB L2 전용 캐시 AMD Athlon 64 X2: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 1MB L2 전용 캐시 AMD Athlon: 512KB L2 전용 캐시

메모리	
종류	667MHz 또는 800MHz DDR2 SDRAM
메모리 커넥터	4
지원되는 메모리 모듈	256MB, 512MB, 1GB 또는 2GB 비 ECC
최소 메모리	듀얼 채널: 512MB, 단일 채널: 256MB
최대 메모리	8GB

컴퓨터 정보	
칩셋	nVidia GeForce 6150LE/NForce 430
데이터 버스 폭	64비트
주소 버스 폭	40비트
DMA 채널	8개
인터럽트 수준	24
BIOS 칩(NVRAM)	8Mb 또는 4Mb 주: AMD Phenom 프로세서에는 8Mb NVRAM 칩이 필요하므로 8Mb NVRAM 칩이 포함된 모델에만 사용 가능합니다. 컴퓨터에 8Mb NVRAM 칩 및 AMD Phenom 프로세서가 있으면 enhanced(고급) 라는 단어가 BIOS 스플래시 화면 및 시스템 설치 프로그램 화면의 제목에 나타납니다.
NIC	DMTF에서 정의한 대로 ASF 1.03과 2.0을 지원하는 통합 네트워크 인터페이스 10/100/1000 통신 가능

비디오	
종류	nVidia 내장형 비디오(DirectX 9.0c Shader Model 3.0 그래픽)

	처리 장치), PCI Express x16 그래픽 카드 또는 DVI 그래픽 카드
--	--

오디오	
종류	Sigma Tel 9200 CODEC(2.1 채널 오디오)
스테레오 변환	24비트 아날로그 대 디지털, 24비트 디지털 대 아날로그

컨트롤러	
드라이브	두 장치를 지원하는 SATA 컨트롤러 1개

확장 버스	
버스 유형	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A 및 2.0 USB 2.0
버스 속도	PCI: 133MB/s PCI Express x16: 40GB/s 양방향 속도 SATA: 1.5Gbps 및 3.0Gbps USB: 480Mbps 고속, 12Mbps 전송, 1.2Mbps 저속
카드	로우 프로파일, 절반 길이
PCI	
커넥터	1개
카드 크기	로우 프로파일
커넥터 크기	124핀
커넥터 데이터 폭 (최대)	32비트
PCI Express	
커넥터	x16 1개
카드 크기	로우 프로파일
전원	최대 25W
커넥터 크기	164핀(x16)
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인(x16) 16개

드라이브	
외부 접근 가능	3.5인치 드라이브 1개 슬림라인 광학 드라이브용 베이 1개
내부 접근 가능	1인치 높이 하드 드라이브용 베이 1개

커넥터	
외부 커넥터:	
직렬	9핀 커넥터, 16550C 호환
병렬	25홀 커넥터(양방향)
비디오	15홀 VGA 커넥터
네트워크 어댑터	RJ45 커넥터
보조 직렬 포트 어댑터가 있는 선택사항의 PS/2	6핀 미니 DIN 2개 주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
선택사항의 DVI	36핀 커넥터 주: 이 옵션은 PCI 슬롯 중의 하나를 사용합니다.
USB	전면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 2개 및 후면 패널 USB 2.0 호환 커넥터 5개
오디오	입력 라인 및 출력 라인용 커넥터 2개, 헤드폰 및 마이크로폰용 전면 패널 커넥터 2개

시스템 보드 커넥터:	
SATA	7핀 커넥터 2개
플로피 드라이브	38핀 커넥터
직렬	선택사항의 두 번째 직렬 포트 카드용 24핀 커넥터
팬	5핀 커넥터 팬 2개
PCI 2.3	124핀 커넥터
PCIe-X16	164핀 커넥터
내장형 USB	10핀 커넥터
침입 스위치	3핀 커넥터
스피커	5핀 커넥터
메모리 모듈	240핀 커넥터 4개
전원 12V	4핀 커넥터
전원	24핀 커넥터
전지	2핀 소켓
전면 패널	40핀 커넥터

키 조합	
<Ctrl><Alt> 키 조합	Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista에서 Windows 보안 창을 불러오고 MS-DOS® 모드에서 컴퓨터를 재시작(재부팅)합니다.
<F2> 키 또는 <Ctrl><Alt><Enter> 키 조합	내장된 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템을 시작하는 동안에만).
<F12> 키 또는 <Ctrl><Alt><F8> 키 조합	하드 드라이브와 시스템 진단 프로그램을 실행하는 옵션뿐만 아니라 시스템을 시작하는 동안에만 사용자가 단일 부팅용 장치를 입력할 수 있는 부팅 장치 메뉴를 표시합니다.

제어부 및 표시등	
전원 제어부	새시 전면 — 누름 단추
전원 표시등(전원 단추 내에 있음)	녹색 표시등 — 녹색으로 광박이면 절전 모드를 나타내고 녹색으로 켜져 있으면 전원이 켜진 상태를 나타냅니다. 호박색 표시등 — 호박색으로 광박이면 설치된 장치에 문제가 있음을 나타내고 호박색으로 켜져 있으면 내부 전원에 문제가 있음을 나타냅니다(전원 문제 참조).
하드 드라이브 사용 표시등	전면 패널 — 녹색
연결 표시등	전면 패널 — 녹색으로 켜져 있으면 네트워크가 연결된 상태를 나타냅니다.
연결 무결성 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 10Mb 작동 시 녹색 표시등, 100Mb 작동 시 주황색 표시등, 1000Mb(1Gb) 작동 시 황색 표시등
작동 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	후면 패널 — 황색 표시등 깜박임
진단 표시등	전면 패널 — 표시등 4개, 진단 표시등 을 참조하십시오.
전원 대기 표시등	시스템 보드의 AUX_PWR

전원	
DC 전원 공급 장치:	
와트	275W
열 손실	최대 938.85BTU/hr
전압	수동 선택 전원 공급 장치 — 50/60Hz에서 90~135V, 50/60Hz에서 180~265V
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀

규격	
높이	9.26cm(3.65인치)
폭	31.37cm(12.35인치)
깊이	34.03cm(13.40인치)
무게	7.4kg(16.4lb)

환경	
-----------	--

온도:	
작동 시	10°~35°C(50°~95°F)
보관 시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도	20~80%(비응축)
최대 진동:	
작동 시	0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.25G
보관 시	1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
최대 충격:	
작동 시	50.8cm/sec(20인치/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스
보관 시	508cm/sec(200인치/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방향파
고도:	
작동 시	-15.2~3,048m(-50~10,000ft)
보관 시	-15.2~10,668m(-50~35,000ft)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ Optiplex™ 740 시스템
사용자 안내서

● [스피커](#)

스피커

스피커 설치

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 용에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 컴퓨터 새시의 시스템 팬에 스피커를 연결합니다.
4. 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

스피커 분리

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 [제품 정보 안내서](#)에 나온 안전 지침을 따르십시오.

 **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터의 전자 부품을 만질 때는 먼저 용에서 정전기를 방전시키십시오. 컴퓨터 새시에서 페인트가 칠해지지 않은 금속 표면을 만지면 방전이 됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 벗깁니다([컴퓨터 덮개 제거](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 케이블을 분리합니다.
4. 컴퓨터 새시의 시스템 팬에서 스피커를 분리합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 씌웁니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

소형 폼팩터 컴퓨터



컴퓨터 정보

[정보 찾기](#)
[소형 폼팩터 컴퓨터](#)
[소형 폼팩터 컴퓨터\(모델 #DCCY\) 사양](#)
[고급 기능](#)
[컴퓨터 청소](#)
[드라이버 및 운영 체제 재설치](#)
[문제 해결](#)
[Microsoft® Windows® XP 및 Windows Vista® 기능](#)
[문제 해결 도구 및 유틸리티](#)
[도움말 얻기](#)
[보종](#)
[용어집](#)

부품 분리 및 장착

[시작하기 전에](#)
[컴퓨터 덮개 분리](#)
[새시 침입 스위치](#)
[I/O 패널](#)
[드라이브](#)
[PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#)
[전원 공급 장치](#)
[프로세서](#)
[전지](#)
[시스템 보드 교체](#)
[메모리](#)
[컴퓨터 덮개 장착](#)

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이름 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM는 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용됩니다. ENERGY STAR는 U.S. Environmental Protection Agency의 등록 상표입니다. ENERGY STAR의 파트너로서 Dell Inc.는 이 제품이 에너지 효율에 관한 ENERGY STAR 지침을 준수함을 알려 드립니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 보유하지 않습니다.

모델: DCSM, DCNE 및 DCCY

2007년 11월 RP699 Rev. A02

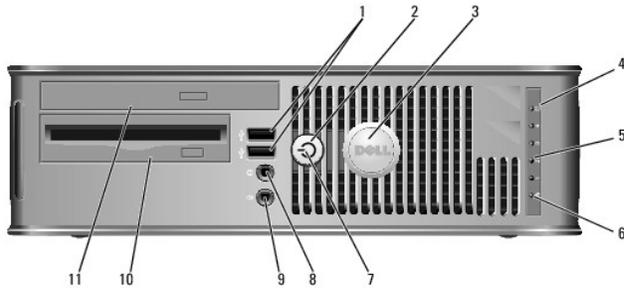
소형 폼팩터 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [소형 폼팩터 컴퓨터 정보](#)
- [컴퓨터 내부](#)

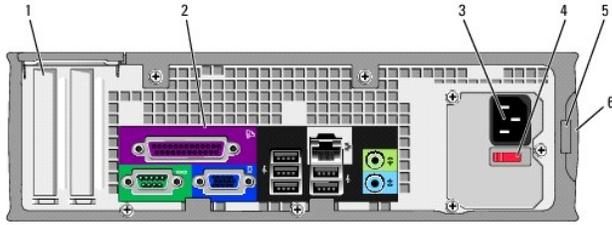
소형 폼팩터 컴퓨터 정보

전면 모습



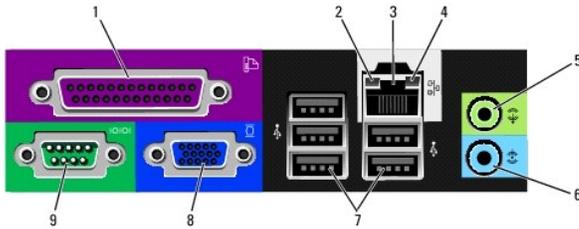
1	USB 2.0 커넥터(2개)	<p>조이스틱 또는 카메라와 같이 가끔씩 연결하는 장치 또는 부팅 USB 장치에는 전면 USB 커넥터를 사용합니다(USB 장치로 부팅하는 방법은 시스템 설치 프로그래 참조).</p> <p>프린터나 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.</p>
2	전원 단추	<p>컴퓨터를 켜려면 이 단추를 누릅니다.</p> <p>주의 사항: 데이터 유실을 방지하려면 전원 단추를 눌러 컴퓨터의 전원을 끄지 마십시오. 대신 운영 체제 종료를 수행합니다. 자세한 내용은 컴퓨터 끄기를 참조하십시오.</p> <p>주의 사항: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우, 전원 단추를 누르면 컴퓨터는 운영 체제 종료를 수행합니다.</p>
3	Dell 배지	이 배지를 컴퓨터 방향과 일치하도록 회전할 수 있습니다. 회전하려면 배지 외부에 손가락을 대고 단단히 눌러 배지를 돌립니다. 배지 밑면 부근에 있는 슬롯을 사용하여 배지를 회전할 수도 있습니다.
4	하드 드라이브 작동 표시등	이 표시등은 하드 드라이브에 접근할 때 깜박입니다.
5	진단 표시등	표시등을 사용하여 진단 코드를 기반으로 하여 컴퓨터 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다. 자세한 내용은 진단 표시등 을 참조하십시오.
6	LAN 표시등	이 표시등은 근거리 통신망(LAN) 연결이 설정되었음을 나타냅니다.
7	전원 표시등	<p>전원 표시등이 켜지고 깜박이거나 단색을 계속 유지하여 다음과 같은 여러 가지 작동 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 표시등이 꺼져 있음 — 컴퓨터가 꺼져 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 모드에 있음을 나타냅니다. 1 호박색으로 깜박이거나 호박색으로 켜져 있음 — 전원 문제를 참조하십시오. <p>절전 모드를 종료하려면, Windows 장치 관리자에서 재개 장치로 설정된 경우 전원 단추를 누르거나 키보드 또는 마우스를 사용합니다. 절전 모드와 절전 모드 종료에 대한 자세한 내용은 전원 관리를 참조하십시오.</p> <p>컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 대한 설명은 시스템 표시등을 참조하십시오.</p>
8	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 일반적인 종류의 스피커를 연결합니다.
9	마이크로폰 커넥터	마이크로폰 커넥터를 사용하여 마이크를 연결합니다.
10	3.5인치 드라이브 베이	선택사양의 슬림라인 플로피 드라이브 또는 선택사양의 슬림라인 매체 카드 판독기를 수용할 수 있습니다.
11	광학 드라이브	이 드라이브에 슬림라인 매체(지원되는 경우)를 삽입합니다.

후면 모습



1	카드 슬롯	설치된 모든 PCI 및 PCI Express 카드용 커넥터에 액세스합니다.
2	후면 패널 커넥터	직렬, USB 및 기타 장치를 이 커넥터에 꽂습니다(후면 패널 커넥터 참조).
3	전원 커넥터	전원 케이블을 삽입합니다.
4	전압 선택 스위치	이 컴퓨터는 수동 전압 선택 스위치가 장착된 상태로 제공됩니다. 수동 전압 선택 스위치가 장착된 컴퓨터의 손상을 방지하려면 해당 지역에서 사용할 수 있는 AC 전압과 가장 유사한 전압 스위치를 설정합니다. 주의사항: 일본에서 사용할 수 있는 AC 전원이 100V인 경우에도 전압 선택 스위치를 115V 위치로 설정해야 합니다. 또한 모니터와 장착된 장치가 해당 위치에서 사용할 수 있는 AC 전원으로 작동하도록 전기 장격을 설정했는지 확인합니다.
5	자물쇠 고리	자물쇠를 끼워 컴퓨터 덮개를 잠급니다.
6	덮개 분리 래치	컴퓨터 덮개를 열도록 합니다.

후면 패널 커넥터



1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치를 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결합니다. 주: 컴퓨터가 동일한 주소에 구성된 병렬 커넥터가 들어 있는 카드가 설치되었음을 감지하면 내장형 병렬 커넥터는 자동으로 비활성화됩니다. 자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션 을 참조하십시오.
2	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 황색 — 1000Mbps(또는 1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터가 물리적 네트워크 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.
3	네트워크 어댑터 커넥터	컴퓨터를 네트워크 또는 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭이나 네트워크 또는 광대역 장치에 연결합니다. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다. 딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 연결된 것입니다. 주: 전화 케이블을 네트워크 커넥터에 꽂지 마십시오. 네트워크 커넥터 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다. 범주 5 선 또는 해당 네트워크용 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3 선을 사용해야 할 경우에는 네트워크 속도를 10Mbps로 다운하여 안정적인 작동이 되도록 합니다.
4	네트워크 작동 표시등	컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 황색 작동 표시등이 깜박입니다. 네트워크 처리량이 없을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
5	출력 라인 커넥터	녹색 출력 라인 커넥터에는 대부분의 내장형 증폭기가 달린 스피커 및 헤드폰을 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
6	입력 라인 커넥터	입력 라인 커넥터를 사용하여 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 녹음/재생 장치를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
7	USB 2.0 커넥터(5개)	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용합니다.
8	비디오 커넥터	VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 꽂습니다.

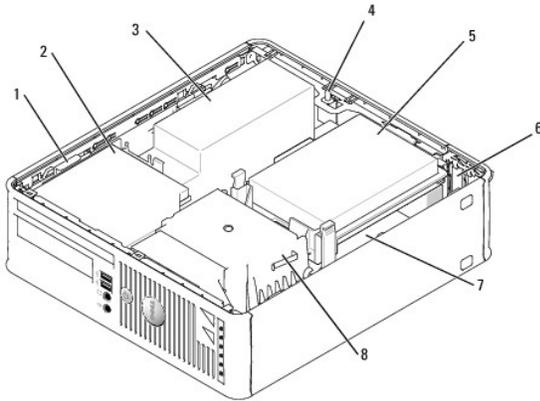
	<p>주: 선택사양의 그래픽 카드를 구입한 경우 이 커넥터는 램으로 덮여 있습니다. 램을 분리하지 마십시오. 모니터를 그래픽 카드의 커넥터에 연결합니다.</p> <p>주: 듀얼 모니터를 지원하는 그래픽 카드를 사용할 경우 컴퓨터와 함께 제공된 y 케이블을 사용합니다.</p>
9 직렬 커넥터	<p>소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 포트에 연결합니다. 기본적으로 직렬 커넥터 1에 COM1, 직렬 커넥터 2에 COM2가 각각 지정됩니다.</p> <p>주: 선택사양의 PS2/직렬 어댑터를 사용하는 경우 직렬 커넥터 2만 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션을 참조하십시오.</p>

컴퓨터 내부

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

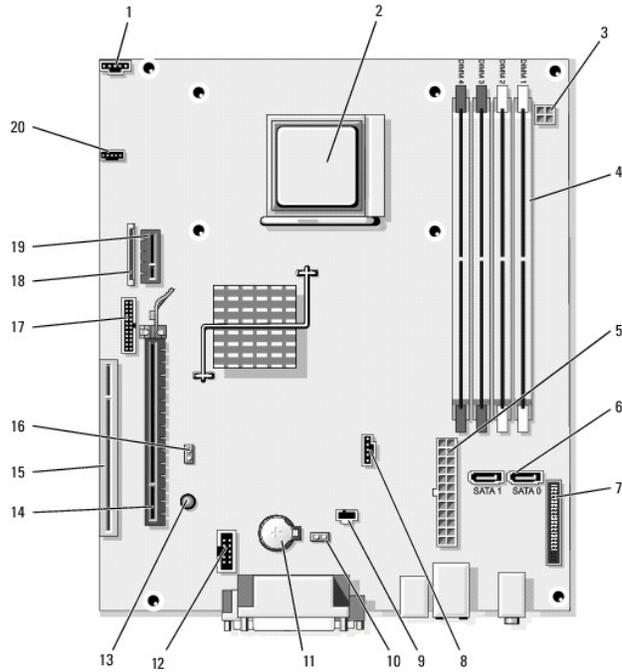
⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

➡ 주의사항: 컴퓨터 덮개를 열 때 실수로 시스템 보드에서 케이블을 분리하지 않도록 주의합니다.



1 드라이브 분리 래치	2 광학 드라이브	3 전원 공급 장치
4 새시 침입 스위치(선택사항)	5 하드 드라이브	6 카드 슬롯(2개)
7 시스템 보드	8 방열판 조립품	

시스템 보드 구성요소



1	팬 커넥터(FAN_CPU)	2	프로세서 소켓(CPU)	3	전원 커넥터(PW_12V_A1)
4	메모리 모듈 커넥터(DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)	5	전원 커넥터(POWER1)	6	SATA 드라이브 커넥터(SATA0, SATA1)
7	전면 패널 커넥터(FRONTANEL)	8	팬 커넥터(FAN_HDD)	9	침입 스위치 커넥터(INTRUDER)
10	CMOS 재설정 점퍼(RTCRST)	11	전지 소켓(BATTERY)	12	내장형 USB(USB1)
13	대기(AUX_PWR_LED)	14	PCI Express x16 커넥터(SLOT1)	15	PCI 커넥터(SLOT2)
16	알arm 점퍼(PSWD)	17	직렬 커넥터(PS2/SER2)	18	슬림라인 플로피 드라이브 커넥터(DSKT)
19	선택사항의 DVI 카드 커넥터(DVI_HDR)	20	스피커 커넥터(INT_SPKR)		

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

드라이버 및 운영 체제 재설치

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [드라이버](#)
- [운영 체제 복원](#)
- [Microsoft® Windows Vista® 및 Windows® XP 재설치](#)

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주의사항:** Microsoft Windows XP 운영 체제를 재설치하는 경우 Microsoft® Windows® XP 서비스 팩 1 이상을 사용해야 합니다.

 **주:** 컴퓨터에 고유 이미지를 설치했거나 운영 체제를 재설치해야 하는 경우 DSS 유틸리티를 실행합니다. DSS는 선택사양의 **Drivers and Utilities** 매체 및 support.dell.com 에서 사용할 수 있습니다.

드라이버

드라이버란?

드라이버는 프린터, 마우스 또는 키보드와 같은 장치를 제어하는 프로그램입니다. 모든 장치에는 드라이버 프로그램이 필요합니다.

드라이버는 장치와 해당 장치를 사용하는 임의의 프로그램 간에 해석기 역할을 수행합니다. 각 장치에는 해당 장치의 드라이버만 인식하는 고유한 특수 명령 세트가 있습니다.

Dell사는 필요한 드라이버를 설치하여 제공합니다. 추가로 설치하거나 구성하지 않아도 됩니다.

 **주의사항:** 선택사양인 **Drivers and Utilities 매체**에는 컴퓨터의 운영 체제에서 사용되지 않는 드라이버가 포함될 수 있습니다. 설치하려는 소프트웨어가 해당 운영 체제에 맞는 것인지 확인합니다.

키보드 드라이버와 같은 많은 드라이버는 Microsoft Windows 운영 체제에서 제공됩니다. 다음과 같은 경우에 드라이버를 설치해야 합니다.

- 1 운영 체제를 업그레이드하는 경우
- 1 운영 체제를 재설치하는 경우
- 1 새 장치를 연결 또는 설치하는 경우

드라이버 식별

장치에 이상이 있는 경우, 장치가 문제의 원인인지 확인한 다음, 필요한 경우 드라이버를 업데이트합니다.

Windows Vista

장치에 이상이 있는 경우, 장치가 문제의 원인인지 확인한 다음, 필요한 경우 드라이버를 업데이트합니다.

1. **시작**  을 클릭하고 **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. **등록 정보** → **장치 관리자**를 클릭합니다.

 **주: 사용자 계정 제어** 창이 나타날 수 있습니다. 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 계속합니다.

목록을 아래로 스크롤하여 장치 아이콘에 느낌표(!) 기호가 있는 황색 동그라미가 있는지 확인합니다.

장치 이름 옆에 느낌표가 있으면 드라이버를 재설치하거나 새 드라이버를 설치해야 합니다([드라이버 및 유틸리티 재설치](#) 참조).

Windows XP

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **종류 선택**에서 **성능 및 유지 관리**를 클릭합니다.
3. **시스템**을 클릭합니다.
4. **시스템 등록 정보** 창에서 **하드웨어** 랩을 클릭합니다.
5. **장치 관리자**를 클릭합니다.
6. 목록을 아래로 스크롤하여 장치 아이콘에 느낌표(!) 기호가 있는 황색 동그라미가 있는지 확인합니다.

장치 이름 옆에 느낌표가 있으면 드라이버를 재설치하거나 새 드라이버를 설치해야 합니다.

드라이버 및 유틸리티 재설치

 **주의사항:** Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com 및 **Drivers and Utilities 매체**에서 Dell™ 컴퓨터에 해당하는 승인된 드라이버를 제공합니다. 다른 제조업체의 드라이버를 설치하면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

 **주:** **Drivers and Utilities 매체**는 선택사양이므로 특정 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

Windows Vista 장치 드라이버 롤백 사용

드라이버를 설치 또는 업데이트한 후에 문제가 발생할 경우 Windows 장치 드라이버 롤백을 사용하여 드라이버를 이전에 설치한 버전으로 교체합니다.

1. **시작**  을 클릭하고 **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. **등록 정보** → **장치 관리자**를 클릭합니다.

 **주: 사용자 계정 제어** 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 장치 관리자를 시작합니다.

3. 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭합니다.
4. **드라이버 탭** → **드라이버 롤백**을 클릭합니다.

장치 드라이버 롤백을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용([운영 체제 복원](#) 참조)하여 컴퓨터를 새 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원합니다.

Windows XP 장치 드라이버 롤백 사용

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

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **종류 선택**에서 **성능 및 유지 관리**를 클릭합니다.
3. **시스템**을 클릭합니다.
4. **시스템 등록 정보** 창에서 **하드웨어 탭**을 클릭합니다.
5. **장치 관리자**를 클릭합니다.
6. 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭합니다.
7. **드라이버 탭**을 클릭합니다.
8. **드라이버 롤백**을 클릭합니다.

장치 드라이버 롤백을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용([시스템 복원 활성화](#) 참조)하여 컴퓨터를 새 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원합니다.

선택사양의 Drivers and Utilities 매체 사용

장치 드라이버 롤백 또는 시스템 복원([운영 체제 복원](#) 참조)을 사용해도 문제가 해결되지 않는 경우에는 **Drivers and Utilities 매체**를 사용하여 드라이버를 다시 설치합니다.

 **주:** **Drivers and Utilities 매체**는 선택사양이므로 일부 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에서 Windows를 실행하는 경우, 장치 드라이버 및 사용 설명서에 액세스하려면 **Drivers and Utilities 매체**를 사용해야 합니다.

Windows Vista

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
2. **Drivers and Utilities 매체**를 넣습니다.

대부분의 경우 CD/DVD가 자동으로 실행됩니다. 자동으로 실행되지 않는 경우 Windows 탐색기를 시작하고 CD/DVD 드라이브 디렉토리를 클릭하여 CD/DVD 내용을 표시한 다음 **autorcd.exe** 파일을 더블 클릭합니다. CD/DVD를 처음 실행할 경우에는 컴퓨터에 설치 파일을 설치하려는 프롬프트가 표시됩니다. **확인**을 클릭한 다음 화면의 지시사항을 따릅니다.

3. 도구 모음의 언어 드롭다운 메뉴에서 드라이버 또는 유틸리티에서 사용할 언어를 선택합니다(사용 가능한 경우).
4. 시작 화면에서 다음을 클릭하고 CD/DVD가 하드웨어 검색을 완료할 때까지 기다립니다.
5. 다른 드라이버 및 유틸리티를 감지하려면 검색 조건 아래의 시스템 모델, 운영 체제 및 주제 드롭다운 메뉴에서 적절한 범주를 선택합니다.
컴퓨터에서 사용하는 특정 드라이버 및 유틸리티에 대한 링크가 나타납니다.
6. 특정 드라이버 또는 유틸리티를 클릭하면 설치할 드라이버 또는 유틸리티 정보가 화면에 나타납니다.
7. 설치 단추(있는 경우)를 클릭하여 드라이버 또는 유틸리티를 설치합니다. 시작 화면에서 화면의 프롬프트에 따라 설치를 완료합니다.
8. 시작 화면에서 화면의 프롬프트에 따라 설치를 완료합니다.
설치 단추가 없으면 자동 설치 옵션을 사용할 수 없습니다. 설치 지침을 보려면 다음 부절의 적절한 지침을 참조하거나 추출을 클릭하고 추출 지침을 따른 다음, 읽어보기 파일을 읽어 봅니다.
컴퓨터가 드라이버 파일로 이동할 것을 요구한다면 드라이버 정보 창의 CD/DVD 디렉토리를 클릭하여 해당 드라이버와 관련된 파일을 표시합니다.

Windows Vista용 드라이버 수동 재설치

이전 항목에서 설명한 대로 드라이버 파일을 하드 드라이브로 추출한 후 다음 절차를 수행합니다.

1. 시작  을 클릭하고 컴퓨터를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 등록 정보 → 장치 관리자를 클릭합니다.
 주: 사용자 계정 제어 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 계속을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 장치 관리자를 시작합니다.
3. 드라이버를 설치할 장치의 유형을 더블 클릭합니다(예: 오디오 또는 비디오).
4. 드라이버를 설치할 장치의 이름을 더블 클릭합니다.
5. 드라이버 → 드라이버 업데이트 → 내 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기를 클릭합니다.
6. 찾아보기를 클릭하고 이전에 드라이버 파일을 복사한 위치를 찾아봅니다.
7. 적절한 드라이버 이름이 나타나면 드라이버 이름 → 확인 → 다음을 클릭합니다.
8. 마침을 클릭하고 컴퓨터를 재시작합니다.

Windows XP Drivers and Utilities 매체 사용

1. Drivers and Utilities 매체를 넣습니다.
Drivers and Utilities 매체를 처음 사용하는 경우 설치 창이 열리고 매체로 설치를 시작한다는 메시지가 나타납니다. 확인을 클릭하고 설치 프로그램에서 지시하는 프롬프트에 따라 설치를 완료합니다.
2. Dell 시스템 소유자 시작 화면에서 다음을 클릭합니다.
3. 적절한 시스템 모델, 운영 체제, 장치 유형 및 주제를 선택합니다.
4. 주제 드롭다운 메뉴에서 내 드라이버를 클릭합니다.
Drivers and Utilities 매체는 컴퓨터의 하드웨어와 운영 체제를 검색한 다음 시스템 구성에 따른 장치 드라이버 목록을 표시합니다.
5. 적절한 드라이버를 클릭하고 화면의 지시사항에 따라 컴퓨터에 알맞는 드라이버를 다운로드합니다.
컴퓨터에 맞는 사용 가능한 모든 드라이버 목록을 보려면 주제 드롭다운 메뉴에서 드라이버를 클릭합니다.
Drivers and Utilities 매체에서 도움말 파일에 액세스하려면, 물음표 단추 또는 화면 위쪽에 있는 도움말 링크를 클릭합니다.

운영 체제 복원

Microsoft Windows 운영 체제는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정에 대한 변경사항이 컴퓨터를 원하지 않는 작동 상태에 있도록 하는 경우 데이터 파일에 영향 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 되돌릴 수 있는 시스템 복원을 제공합니다. 시스템 복원 사용에 대한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

 **주의사항:** 데이터 파일을 정기적으로 백업해 둡니다. 시스템 복원은 데이터 파일을 감시하거나 복구하지 않습니다.

Windows Vista

시스템 복원 시작

1. **시작**  을 클릭합니다.
2. **검색 시작** 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주: 사용자 계정 제어** 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속합니다.

3. **다음**을 클릭하고 화면의 나머지 프롬프트를 따릅니다.

시스템 복원으로 문제를 해결할 수 없는 경우 마지막 시스템 복원 실행을 취소할 수 있습니다.

마지막 시스템 복원 실행 취소

 **주의사항:** 마지막 시스템 복원 실행을 취소하기 전에 열려 있는 모든 파일을 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **시작**  을 클릭합니다.
2. **검색 시작** 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
3. **마지막 복원 실행 취소**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.

Windows XP

복원 지점 작성

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

이전 작동 상태로 컴퓨터 복원

 **주의사항:** 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원하기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램**→ **보조프로그램**→ **시스템 도구**를 가리킨 다음 **시스템 복원**을 클릭합니다.
2. **내 컴퓨터를 이전 시간으로 복원**이 선택되어 있는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
3. 컴퓨터를 복원할 달력 날짜를 클릭합니다.

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

4. 복원 지점을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

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

5. **다음**을 클릭합니다.

시스템 복원으로 데이터를 모두 수집하면 **복원 완료** 화면이 나타나고 컴퓨터가 자동으로 재시작됩니다.

6. 컴퓨터가 재시작된 후 **확인**을 클릭합니다.

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 열려 있는 모든 파일을 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램**→ **보조프로그램**→ **시스템 도구**를 가리킨 다음 **시스템 복원**을 클릭합니다.

2. **마지막 복원 실행 취소**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.

3. **다음**을 클릭합니다.

시스템 복원 화면이 나타나고 컴퓨터가 재시작됩니다.

4. 컴퓨터가 재시작된 후 **확인**을 클릭합니다.

시스템 복원 활성화

Windows XP 재설치 시 하드 디스크 여유 공간이 200MB 이하인 경우 시스템 복원은 자동으로 비활성화됩니다. 시스템 복원의 활성 여부를 확인하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.

2. **성능 및 유지 관리**를 클릭합니다.

3. **시스템**을 클릭합니다.

4. **시스템 복원** 탭을 클릭합니다.

5. **시스템 복원** **끄기**가 선택되어 있지 않도록 확인합니다.

Microsoft® Windows Vista® 및 Windows® XP 재설치

Windows Vista

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

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

2. **운영 체제** 디스크를 넣습니다.

3. **Install Windows (Windows 설치)** 메시지가 나타나면 **Exit (끝내기)**를 클릭합니다.

4. 컴퓨터를 재시작합니다.

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.



주: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.



주: 다음 단계를 수행하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 다음 부팅 시 시스템 설치 프로그램에서 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.

5. 부팅 장치 목록이 나타나면 **CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 드라이브)**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.

6. 아무 키나 눌러 **CD-ROM에서 부팅**합니다.

7. 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료합니다.

Windows XP

- ➡ **주의사항:** 운영 체제를 재설치하는 경우 Windows XP 서비스 팩 1 이상을 사용해야 합니다.

시작하기 전에

새로 설치한 드라이버로 인해 발생한 문제를 해결하기 위해 Windows XP 운영 체제를 재설치하려는 경우, 먼저 Windows XP 장치 드라이버 롤백 기능을 사용해 봅니다([Windows XP 장치 드라이버 롤백 사용](#) 참조). 장치 드라이버 롤백을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용([운영 체제 복원](#) 참조)하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 전의 작동 상태로 복원할 수 있습니다.

- ➡ **주의사항:** 설치를 시작하기 전에 기본 하드 드라이브에 모든 데이터 파일을 백업합니다. 일반적으로 기본 하드 드라이브는 컴퓨터가 처음 감지하는 드라이브로 구성되어 있습니다.

Windows XP를 재설치하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

- 1 Dell™ 운영 체제 매체
- 1 Dell Drivers and Utilities 매체

 **주:** Drivers and Utilities 매체에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. Drivers and Utilities 매체를 사용하여 필요한 드라이버를 로드합니다.

Windows XP를 재설치하려면 다음 항목의 모든 단계를 나열된 순서대로 수행합니다.

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

- ➡ **주의사항:** 운영 체제 매체에는 Windows XP를 재설치하는 데 필요한 옵션이 포함되어 있습니다. 이러한 옵션은 설치한 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원부에서 지시한 경우 외에는 Windows XP를 재설치하지 마십시오.
- ➡ **주의사항:** Windows XP와의 충돌을 방지하려면 Windows XP를 재설치하기 전에 컴퓨터에 설치되어 있는 바이러스 백신 소프트웨어를 모두 비활성화해야 합니다. 지시사항은 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

운영 체제 매체에서 부팅

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
2. 운영 체제 매체를 넣습니다. Install Windows XP(Windows XP 설치) 메시지가 나타나면 **Exit(끝내기)**를 클릭합니다.
3. 컴퓨터를 재시작합니다.
4. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

운영 체제 로고가 나타날 경우 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.
5. 화살표 키를 사용하여 **CD-ROM**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
6. Press any key to boot from CD(아무 키나 눌러 CD에서 부팅하십시오)라는 메시지가 나타나면 아무 키나 누릅니다.

Windows XP 설치

1. **Windows XP Setup(Windows XP 설치)** 화면이 나타나면 <Enter> 키를 눌러 **To set up Windows now(Windows 지금 설치)**를 선택합니다.
 2. **Microsoft Windows 사용권 계약** 화면의 내용을 읽은 다음 <F8> 키를 눌러 사용권 계약서에 동의합니다.
 3. 컴퓨터에 이미 Windows XP가 설치되어 있는 경우, 현재 Windows XP 데이터를 복구하려면 **o**를 입력하여 복구 옵션을 선택한 다음 매체를 꺼냅니다.
 4. 새 Windows XP를 설치하려면 <Esc> 키를 눌러 해당 옵션을 선택합니다.
 5. <Enter> 키를 눌러 강조 표시된 파티션을 선택(권장)하고 화면의 지시사항을 따릅니다.

Windows XP Setup(Windows XP 설치) 화면이 나타나고 운영 체제는 파일 복사 및 장치 설치 절차를 시작합니다. 컴퓨터는 자동으로 여러 번 재시작합니다.
- ➡ **주의사항:** Press any key to boot from the CD(아무 키나 눌러 CD에서 부팅하십시오)라는 메시지가 나타나면 아무 키도 누르지 마십시오.
-  **주:** 설치를 완료하는 데 걸리는 시간은 하드 드라이브 크기와 컴퓨터 속도에 따라 다릅니다.
6. **국가 및 언어 옵션** 화면이 나타나면 해당 위치에 맞는 설정을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 7. **소프트웨어 개인 설정** 화면에 이름과 회사(선택사항)를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
 8. **컴퓨터 이름 및 관리자 암호** 창에서 컴퓨터 이름(또는 제공된 이름 승인) 및 암호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

9. **모뎀 전화 걸기 정보** 화면이 나타나면, 요청된 내용을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
10. **날짜 및 시간 설정** 창에서 날짜, 시간, 시간대를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
11. **네트워크 설정** 화면이 표시되면 **일반**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
12. Windows XP Professional을 재설치하는 중에 네트워크 구성과 관련된 추가 정보가 요청될 경우 선택사항을 입력합니다. 설정에 대해 확실하지 않을 경우 주어진 기본값을 승인합니다.
Windows XP는 운영 체제 구성요소를 설치하고 컴퓨터를 구성합니다. 컴퓨터가 자동으로 재시작됩니다.

 **주의사항:** Press any key to boot from the CD(아무 키나 눌러 CD에서 부팅하십시오)라는 메시지가 나타나면 아무 키도 누르지 마십시오.

13. **Microsoft 시작** 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
14. 어떤 방법으로 인터넷에 연결하시겠습니까?라는 메시지가 나타나면 **건너뛰기**를 클릭합니다.
15. **지금 Microsoft에 등록하시겠습니까?**라는 메시지가 나타나면 **아니오, 지금은 등록하지 않습니다**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
16. **사용자의 이름을 입력하십시오** 화면이 나타나면 최대 5명의 사용자를 입력할 수 있습니다.
17. **다음**을 클릭합니다.
18. **마침**을 클릭하여 설치를 완료하고 매체를 꺼냅니다.
19. **Drivers and Utilities 매체**를 사용하여 적절한 드라이버를 재설치합니다.
20. 바이러스 백신 소프트웨어를 재설치합니다.
21. 프로그램을 재설치합니다.

 **주:** Microsoft Office 또는 Microsoft Works Suite 프로그램을 재설치하고 작동하려면 Microsoft Office 또는 Microsoft Works Suite 매체 커버 후면에 있는 제품 키 번호가 필요합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [문제 해결 설명](#)
- [전지 문제](#)
- [카드 문제](#)
- [드라이브 문제](#)
- [전자 우편, 모뎀 및 인터넷 문제](#)
- [키보드 문제](#)
- [팬 문제](#)
- [잠금 및 소프트웨어 문제](#)
- [매체 카드 판독기 문제](#)
- [메모리 문제](#)
- [마우스 문제](#)
- [네트워크 문제](#)
- [전원 문제](#)
- [프린터 문제](#)
- [기본 설정 복원](#)
- [직렬 또는 병렬 장치 문제](#)
- [사운드 및 스피커 문제](#)
- [비디오 및 모니터 문제](#)

문제 해결 설명

컴퓨터 문제를 해결할 때 다음 설명을 따릅니다.

1. 문제가 시작되기 전에 부품을 추가 또는 분리한 경우 설치 절차를 검토하고 부품이 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
1. 주변 장치가 작동하지 않는 경우 장치가 올바르게 연결되었는지 확인합니다.
1. 화면에 오류 메시지가 나타나면 정확한 메시지를 적어둡니다. 이 메시지는 기술 지원자가 문제를 진단하고 수정하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
1. 프로그램에서 오류 메시지가 나타나면 프로그램 설명서를 참조하십시오.

전지 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

- ⚠ **주의:** 새 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교체합니다. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 처리합니다.
- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

전지 교체 — 컴퓨터를 켜 후에 시간과 날짜를 반복해서 재설정해야 하거나 컴퓨터를 시작하는 동안 시간이나 날짜가 올바르게 표시되지 않은 경우 전지를 교체합니다([전지 교체](#) 참조). 전지가 여전히 올바르게 작동하면 Dell사에 문의합니다([Dell사에 문의하기](#) 참조).

카드 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

- ⚠ **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.
- ⚠ **주의:** 강전을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.
- 🔄 **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거합니다.

카드 장착 및 케이블 검사 —

1. 컴퓨터와 장치를 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 10~20초 정도 기다린 다음 컴퓨터 덮개를 분리합니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
2. 각 카드가 커넥터에 단단히 장착되어 있는지 확인합니다. 느슨한 카드는 다시 장착합니다.
3. 모든 케이블이 카드의 해당 커넥터에 단단히 연결되었는지 확인합니다. 느슨해 보이는 케이블이 있으면 다시 연결합니다.

카드의 특정 커넥터에 연결해야 할 케이블에 대한 지시사항은 카드 설명서를 참조하십시오.

4. 컴퓨터 덮개를 닫고([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조) 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켭니다.

그래픽 카드 검사 —

1. 컴퓨터와 장치를 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 10~20초 정도 기다린 다음 컴퓨터 덮개를 분리합니다(미니타워 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
2. 그래픽 카드를 제외한 모든 카드를 분리합니다(미니타워 컴퓨터의 경우 [PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [PCI 카드 분리](#) 참조).

기본 하드 드라이브가 드라이브 컨트롤러 카드에 연결된 경우, 드라이브 컨트롤러 카드를 컴퓨터에 설치된 대로 놓습니다.

3. 컴퓨터 덮개를 닫고([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조) 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켭니다.
4. Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

카드 검사 —

1. 컴퓨터와 장치를 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 10~20초 정도 기다린 다음 컴퓨터 덮개를 분리합니다(미니타워 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
2. 이전에 분리한 카드 중 하나를 다시 설치합니다(미니타워 컴퓨터의 경우 [PCI, PCI Express 카드 및 PS/2 직렬 포트 어댑터](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [PCI 카드 설치](#) 참조).
3. 컴퓨터 덮개를 닫고([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조) 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결한 다음 전원을 켭니다.
4. Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
5. 검사 도중 오류가 발생되면 방금 재설치한 카드가 불량이므로 교체해야 합니다.
6. 모든 카드를 재설치할 때까지 이 과정을 반복합니다.

드라이브 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주의:** 감전을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

 **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거합니다.

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

드라이브 검사 —

- 1 다른 플로피 디스크, CD 또는 DVD를 삽입하여 기존 디스크에 결함이 있을 가능성을 제거합니다.
- 1 부팅 매체를 삽입하고 컴퓨터를 재시작합니다.

드라이브 또는 디스크 청소 — [CD 및 DVD](#)를 참조하십시오.

케이블 연결 검사

소프트웨어 및 하드웨어 충돌 검사 — [소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결](#)을 참조하십시오.

Dell Diagnostics 실행 — [Dell Diagnostics](#)를 참조하십시오.

CD 및 DVD 드라이브 문제

 **주:** 고속 CD 또는 DVD 드라이브 진동은 정상이며 소음을 일으킬 수 있지만 이것이 드라이브나 CD 또는 DVD의 결함을 나타내는 것은 아닙니다.

 **주:** 세계 각 지역의 차이 및 디스크 형식의 차이 때문에 모든 DVD 드라이브에서 모든 DVD 타이틀을 실행할 수 있는 것은 아닙니다.

Windows 볼륨 제어부 조정 —

- 1 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭합니다.
- 1 슬라이드바를 클릭하고 위로 끌어 올려 볼륨이 높았는지 확인합니다.
- 1 확인 표시된 상자를 클릭하여 사운드가 음소거 상태가 아닌지 확인합니다.

스피커 및 서브우퍼 검사 — [사운드 및 스피커 문제](#)를 참조하십시오.

광학 RW 드라이브에 쓰기 문제

다른 프로그램 닫기 — 광학 RW 드라이브는 기록 중에 일정한 흐름의 데이터를 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. 광학 RW에 기록하기 전에 모든 프로그램을 종료합니다.

광학 RW 디스크에 기록하기 전에 Windows의 대기 모드 끄기 — 전원 관리 모드에 대한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오([전원 관리](#) 참조).

하드 드라이브 문제

디스크 검사 실행

1. **시작** 단추를 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭합니다.
2. **로컬 디스크 (C:)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. **등록 정보**를 클릭합니다.
4. **도구** 탭을 클릭합니다.
5. **오류 검사**에서 **지금 검사**를 클릭합니다.
6. **볼륨 섹터 검사 및 복구 시도**를 클릭합니다.
7. **시작**을 클릭합니다.

전자 우편, 모뎀 및 인터넷 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주의:** 감전을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

 **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 용의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 용에 있는 정전기를 제거합니다.

 **주:** 모뎀을 아날로그 전화 잭에만 연결합니다. 디지털 전화 네트워크에 연결하면 모뎀이 작동하지 않습니다.

모뎀 도우미 진단 프로그램 실행 — **시작** 단추를 클릭하고 **모든 프로그램을 가리킨 다음 모뎀 도우미**를 클릭합니다. 화면의 지시사항에 따라 모뎀 문제를 식별하고 해결합니다(모뎀 도우미는 일부 컴퓨터에서 사용할 수 없음).

모뎀이 Windows와 통신하는지 확인

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **프린터 및 기타 하드웨어**를 클릭합니다.
3. **전화 및 모뎀 옵션**을 클릭합니다.
4. **모뎀** 탭을 클릭합니다.
5. 모뎀의 COM 포트를 클릭합니다.
6. **등록 정보**를 클릭하고 **진단** 탭을 클릭한 다음, **모뎀 쿼리**를 클릭하여 모뎀과 Windows가 통신하고 있는지 확인합니다.

모든 명령이 응답을 수신하면 모뎀이 올바르게 작동하는 것입니다.

컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인 — 인터넷 제공업체에 가입했는지 확인합니다. Outlook Express 전자 우편 프로그램을 열어 둔 상태에서 **파일**을 클릭합니다. **오프라인 작업**의 옆에 확인 표시가 있으면 확인 표시를 클릭하여 지우고 인터넷에 연결합니다. 도움이 필요하면 인터넷 서비스 공급자에 문의합니다.

키보드 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

키보드 케이블 검사

1. 키보드 케이블이 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
1. 컴퓨터를 종료하고, 키보드 케이블을 **빠른 참조 안내서**에서 설명한 대로 다시 연결한 다음 컴퓨터를 재시작합니다.
1. 케이블 커넥터의 핀이 휘거나 부러졌는지, 케이블이 손상되거나 해졌는지 확인합니다. 핀 편을 바로 세웁니다.
1. 키보드 확장 케이블을 분리하고 키보드를 직접 컴퓨터에 연결합니다.

키보드 검사 — 올바르게 작동하는 키보드를 컴퓨터에 연결하고 키보드를 사용해 봅니다. 새 키보드가 작동하면 원래 키보드에 문제가 있는 것입니다.

Dell Diagnostics 실행 — [Dell Diagnostics](#)를 참조하십시오.

소프트웨어 및 하드웨어 충돌 검사 — [소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결](#)을 참조하십시오.

팬 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주의:** 감전을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

 **주의사항:** 정전기로 인한 컴퓨터 내부 구성요소의 손상을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 옴의 정전기를 제거합니다. 새시의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거합니다.

케이블 연결 검사 — 카드 팬 케이블이 시스템 보드의 카드 팬 커넥터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).

잠금 및 소프트웨어 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

컴퓨터가 시작하지 않는 경우

진단 표시등 검사 — [진단 표시등](#)을 참조하십시오.

전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단히 연결되어 있는지 확인

컴퓨터가 응답하지 않는 경우

 **주의사항:** 운영 체제 종료로 실행하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

컴퓨터 고기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누릅니다. 그런 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

프로그램이 응답하지 않는 경우

프로그램 끝내기 —

1. <Ctrl><Shift><Esc> 키 조합을 동시에 누릅니다.
2. **응용프로그램**을 클릭합니다.
3. 응답하지 않는 프로그램을 클릭합니다.
4. **작업 끝내기**를 클릭합니다.

프로그램이 계속 충돌하는 경우

 주: 소프트웨어에는 일반적으로 해당 플로피 디스크나 CD 또는 설명서에 설치 지침이 수록되어 있습니다.

소프트웨어 설명서 확인 — 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치합니다.

청색 화면이 표시되는 경우

컴퓨터 고기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼고 전원 단추를 누릅니다. 그런 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

기타 소프트웨어 문제

문제 해결 정보는 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하기 —

- 1 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인합니다.
- 1 컴퓨터가 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 최소 요구사항을 충족시키는지 확인합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 1 프로그램을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인합니다.
- 1 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하지 않는지 확인합니다.
- 1 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치합니다.

파일을 바로 백업

바이러스 검사 프로그램을 사용하여 하드 드라이브, 플로피 디스크 또는 CD 검사

모든 파일 또는 프로그램을 저장하고 닫은 다음 시작 메뉴를 통해 컴퓨터 종료

Dell Diagnostics 실행 — 모든 검사를 성공적으로 통과했으면 오류의 원인은 소프트웨어와 관련된 문제입니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

매체 카드 판독기 문제

드라이브 문자가 할당되지 않았습니다. —

Microsoft Windows XP가 매체 카드 판독기를 감지할 경우 장치는 자동으로 시스템의 다른 모든 물리적 드라이브 다음의 논리적 드라이브를 드라이브 문자로 할당합니다. 물리적 드라이브 다음의 논리적 드라이브가 새 네트워크 드라이브에 매핑되면 Windows XP는 자동으로 매체 카드 판독기에 문자를 할당할 수 없습니다.

수동으로 매체 카드 판독기에 드라이브를 할당하려면:

1. 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리**를 선택합니다.
2. **디스크 관리** 옵션을 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 변경하려는 드라이브 문자를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
4. **디스크 문자 및 경로**를 선택합니다.
5. 드롭다운 목록에서 매체 카드 판독기에 할당할 새 드라이브 문자를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭하여 선택을 확인합니다.

주: 매체 카드 판독기의 각 슬롯은 드라이브 문자에 매핑됩니다. 매체 카드가 설치된 경우에만 매체 카드 판독기 슬롯은 매핑된 드라이브로 표시됩니다. 빈 매체 카드 판독기 슬롯에 매핑된 드라이브에 액세스하는 경우 매체를 삽입하려는 프롬프트가 표시됩니다.

FlexBay 장치가 비활성화된 경우 —

FlexBay 장치가 설치된 경우에만 BIOS 설정에 FlexBay 비활성화 메시지가 나타납니다. FlexBay가 물리적으로 설치되었으나 작동하지 않는 경우 BIOS 설정 프로그램에서 활성화되었는지 확인합니다.

메모리 문제

 **주:** 모니터에 오류나 문제를 표시할 수 없는 경우 컴퓨터를 시작할 때 일련의 경고음(경고음 코드)이 발생합니다. 이 일련의 경고음은 문제를 식별합니다. 자세한 내용은 [경고음 코드를](#) 참조하십시오.

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 모든 프로그램을 종료하면 문제가 해결되는지 확인합니다.
1. 최소 메모리 요구사항은 소프트웨어 설명서를 참조합니다. 필요한 경우, [추가 메모리를 설치](#)합니다.
1. [메모리 모듈을 다시 장착](#)하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
1. [Dell Diagnostics를 실행합니다\(Dell Diagnostics 참조\)](#).

기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

1. [메모리 모듈을 다시 장착](#)하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
1. [메모리 설치 지침](#)을 따르고 있는지 확인합니다.
1. [Dell Diagnostics를 실행합니다\(Dell Diagnostics 참조\)](#).

마우스 문제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

마우스 케이블 검사 —

1. 케이블 커넥터의 핀이 휘거나 부러졌는지, 케이블이 손상되거나 해졌는지 확인합니다. 흰 핀을 바로 세웁니다.
2. 마우스 확장 케이블을 사용한 경우 분리하고 마우스를 직접 컴퓨터에 연결합니다.
3. 컴퓨터를 종료하고, 마우스 케이블을 **빠른 참조 안내서**에서 설명한 대로 다시 연결한 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

컴퓨터 재시작 —

1. <Ctrl><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 **시작** 메뉴를 표시합니다.
2. **u**를 입력하고 키보드 화살표 키를 눌러 **시스템 종료** 또는 **고기**를 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
3. 컴퓨터를 끈 후, 해당 컴퓨터의 **빠른 참조 안내서**에서 설명한 대로 마우스 케이블을 다시 연결합니다.
4. 컴퓨터를 시작합니다.

마우스 검사 — 올바르게 작동하는 마우스를 컴퓨터에 연결하고 마우스를 사용해 봅니다. 새 마우스가 작동하면 원래 마우스에 문제가 있는 것입니다.

마우스 설정 확인 —

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭한 다음 **프린터 및 기타 하드웨어**를 클릭합니다.
2. **마우스**를 클릭합니다.
3. 설정을 조정합니다.

PS/2 마우스를 사용할 경우

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Mouse Port(마우스 포트)** 옵션이 **On(켜기)**으로 설정되어 있는지 확인합니다.
2. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작합니다.

마우스 드라이버 재설치 — [드라이버 및 유틸리티 재설치](#)를 참조하십시오.

Dell Diagnostics 실행 — [Dell Diagnostics](#)를 참조하십시오.

소프트웨어 및 하드웨어 충돌 검사 — [소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결](#)을 참조하십시오.

네트워크 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

네트워크 케이블 커넥터 검사 — 네트워크 케이블이 컴퓨터 후면의 네트워크 커넥터와 네트워크 잭에 단단히 꽂혀 있는지 확인합니다.
시스템 새시 유형에 따라 컴퓨터 전면이나 후면에 있는 네트워크 표시등 검사 — 연결 속도 표시등이 켜져 있지 않으면 네트워크 통신이 존재하지 않음을 나타냅니다. 네트워크 케이블을 교체합니다.
컴퓨터를 재시작하고 네트워크로 다시 로그인
네트워크 설정 확인 — 네트워크 관리자 또는 네트워크 설정 담당자에게 문의하여 네트워크 설정이 정확하고 네트워크가 올바르게 작동하는지 확인합니다.
소프트웨어 및 하드웨어 충돌 검사 — 소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결 을 참조하십시오.

전원 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

전원 표시등이 녹색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 — 진단 표시등 을 참조하십시오.
전원 표시등이 녹색으로 깜박이는 경우 — 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 정상 작동을 재개합니다.
전원 표시등이 꺼져 있는 경우 — 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력을 공급받지 못하고 있습니다. <ul style="list-style-type: none">1 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결해 봅니다.1 컴퓨터가 전원 스트림에 연결되어 있으면 전원 스트림이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트림의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. 전원 보호 장치, 전원 스트림, 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.1 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사합니다.1 주 전원 케이블과 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
전원 표시등이 호박색 또는 녹색이거나 계속 호박색으로 켜져 있는 경우 — 장치가 오작동하거나 잘못 설치된 것일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">1 메모리 모듈을 분리했다가 재설치합니다(메모리 참조).1 카드를 분리했다가 다시 설치합니다.1 해당하는 경우, 그래픽 카드를 분리했다가 다시 설치합니다.
전원 표시등이 호박색으로 깜박이는 경우 — 컴퓨터가 전력을 공급받고 있지만 내부 전원 문제가 있을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">1 전압 선택 스위치가 해당 지역의 AC 전원과 일치하도록 설정되었는지 확인합니다(해당하는 경우).1 프로세서 전원 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되었는지 확인합니다.
간섭 제거 — 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">1 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블1 전원 스트림에 너무 많은 장치 연결1 여러 개의 전원 스트림을 같은 전원 콘센트에 연결

프린터 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주:** 프린터에 대해 기술 지원이 필요하면 프린터 제조업체에 문의합니다.

프린터 설명서 확인 — 설정 및 문제 해결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.

프린터의 전원이 켜져 있는지 확인

프린터 케이블 연결 검사 —

1. 케이블 연결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.
1. 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.

전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사합니다.

Windows가 프린터를 인식하는지 확인 —

1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 **프린터 및 기타 하드웨어**를 클릭합니다.
2. **설치된 프린터 또는 팩스 프린터 보기**를 클릭합니다.

프린터가 나열되면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.

3. **등록 정보**를 클릭하고 **포트** 탭을 클릭합니다. 병렬 프린터의 경우 **다음 포트로 인쇄**: 설정이 **LPT1(프린터 포트)**로 되어 있는지 확인합니다. USB 프린터의 경우 **다음 포트로 인쇄**: 설정이 **USB**로 되어 있는지 확인합니다.

프린터 드라이버 재설치 — 지시사항은 프린터 설명서를 참조하십시오.

기본 설정 복원

컴퓨터의 시스템 설정을 기본값으로 복원하려면 —

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. 화면 우측 상단 구석에 Press <F2> to Enter Setup(시스템 설치 프로그램을 시작하려면 F2 키를 누르십시오)가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

시간이 초과되어 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 그런 다음 **시작** 메뉴를 사용하여 컴퓨터를 종료한 다음 다시 시도합니다.

3. **시스템 관리**에서 **유지 관리** 옵션을 선택하고 화면에 표시되는 설명을 따릅니다.

직렬 또는 병렬 장치 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

 **주:** 프린터에 문제가 있는 경우 [프린터 문제](#)를 참조하십시오.

옵션 설정 확인 — 권장 설정은 장치 설명서를 참조하십시오. 그런 다음, 시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 참조)하고 **Serial Port #1[직렬 포트 #1]** 설정(또는 선택사양인 직렬 포트 어댑터가 설치된 경우 **Serial Port #2[직렬 포트 #2]** 설정) 또는 **LPT Port Mode(LPT 포트 모드)** 설정이 권장된 설정과 일치하는지 확인합니다.

Dell Diagnostics 실행 — [Dell Diagnostics](#)를 참조하십시오.

사운드 및 스피커 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

 주: 일부 MP3 플레이어의 볼륨 제어부는 Windows 볼륨 설정을 덮어씁니다. MP3 곡을 청취한 경우, 플레이어의 볼륨을 줄이거나 켜는지 확인합니다.

<p>스피커 케이블 연결 검사 — 스피커와 함께 제공된 설치 도표에서 설명한 대로 스피커가 연결되어 있는지 확인합니다. 오디오 카드를 구입했으면 스피커가 카드에 연결되었는지 확인합니다.</p>
<p>서브우퍼와 스피커의 전원이 켜져 있는지 확인 — 스피커와 함께 제공된 설치 도표를 참조하십시오. 스피커에 볼륨 제어부가 있으면 볼륨, 저음 또는 고음을 조정하여 소음을 제거합니다.</p>
<p>Windows 볼륨 제어부 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨을 높이고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인합니다.</p>
<p>헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리 — 컴퓨터 전면 패널에 있는 헤드폰 커넥터에 헤드폰을 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.</p>
<p>전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사합니다.</p>
<p>디지털 모드 활성화 — CD 드라이브가 아날로그 모드에서 작동하면 스피커가 작동하지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 사운드, 음성 및 오디오 장치를 클릭합니다.2. 사운드 및 오디오 장치를 클릭합니다.3. 하드웨어 탭을 클릭합니다.4. CD 드라이브 이름을 더블 클릭합니다.5. 등록 정보 탭을 클릭합니다.6. 이 CD-ROM 장치의 디지털 CD 오디오 활성화 상자를 선택합니다.
<p>발생 가능한 간섭 제거 — 근처에 있는 팬, 형광등, 할로겐 램프를 끄고 간섭을 일으켰는지 확인합니다.</p>
<p>스피커 진단 프로그램 실행</p>
<p>오디오 드라이버 재설치 — 드라이버를 참조하십시오.</p>
<p>장치 옵션 설정 확인 — 시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 참조)하고 Audio Controller(오디오 컨트롤러) 옵션이 On(켜기)으로 설정되어 있는지 확인합니다. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작합니다.</p>
<p>Dell Diagnostics 실행 — Dell Diagnostics를 참조하십시오.</p>
<p>소프트웨어 및 하드웨어 충돌 검사 — 소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결을 참조하십시오.</p>

헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

<p>헤드폰 케이블 연결 검사 — 헤드폰 케이블이 헤드폰 커넥터에 단단하게 꽂혀 있는지 확인합니다.</p>
<p>디지털 모드 비활성화 — CD 드라이브가 디지털 모드에서 작동하면 헤드폰이 작동하지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 사운드, 음성, 오디오 장치를 클릭합니다.2. 사운드 및 오디오 장치를 클릭합니다.

3. **하드웨어** 탭을 클릭합니다.
4. CD 드라이브 이름을 더블 클릭합니다.
5. **동쪽 정보** 탭을 클릭합니다.
6. 이 CD-ROM 장치의 디지털 CD 오디오 활성화 상자의 선택 표시를 지웁니다.

Windows 볼륨 제어 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨을 높이고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인합니다.

비디오 및 모니터 문제

검사를 완료하면 수행한 점검사항을 [진단 점검사항](#)에 기입합니다.

주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

화면이 비어 있는 경우

주: 문제 해결 절차는 모니터 설명서를 참조하십시오.

모니터 케이블 연결 검사

- 1 그래픽 카드를 구입했으면 모니터가 카드에 연결되었는지 확인합니다.
- 1 모니터가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다(컴퓨터와 함께 제공된 **빠른 참조 안내서** 참조).
- 1 사용 중의 비디오 확장 케이블을 분리했을 때 문제가 해결되면 케이블에 결함이 있는 것입니다.
- 1 컴퓨터와 모니터 전원 케이블을 바꿔 연결하여 전원 케이블에 결함이 있는지 확인합니다.
- 1 커넥터의 핀이 구부러지거나 손상되었는지 확인합니다(모니터 케이블 커넥터의 핀이 빠진 것은 정상임).

모니터 전원 표시등 검사 — 전원 표시등이 꺼져 있으면 전원 단추를 올바르게 눌러서 모니터를 켭니다. 전원 표시등이 켜지거나 깜박이면 모니터에 전원이 공급되고 있는 것입니다. 전원 표시등이 깜박이면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 봅니다.

전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사합니다.

모니터 검사 — 올바르게 작동하는 모니터를 컴퓨터에 연결하고 모니터를 사용해 봅니다. 새 모니터가 작동하면 원래 모니터에 문제가 있는 것입니다.

진단 표시등 검사 — [진단 표시등](#)을 참조하십시오.

카드 설정 확인 — 시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 참조)하고 **Primary Video(기본 비디오)** 옵션이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. 시스템 설치 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작합니다.

모니터 자체 검사 실행 — 자세한 내용은 모니터 설명서를 참조하십시오.

화면이 흐려 읽기 어려운 경우

모니터 설정 확인 — 밝기 및 대비 조정, 모니터 자기 제거 및 모니터 자체 검사 실행에 대한 지침은 모니터 설명서를 참조하십시오.

모니터와 서브우퍼의 간격을 멀리 유지 — 스피커 시스템에 서브우퍼가 함께 제공된 경우, 서브우퍼와 모니터의 간격이 최소 60cm(2ft)가 되도록 멀리 놓습니다.

모니터를 외부 전원과 멀리 놓기 — 팬, 형광등, 할로겐 램프, 기타 장치들이 화면 이미지 "떨림"을 유발할 수 있습니다. 간섭 유발 여부를 확인하기 위해 근처에 있는 장치의 전원을 끕니다.

Windows 디스플레이 설정 조정

- 1 시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 **모양 및 테마**를 클릭합니다.
- 2 **디스플레이**를 클릭하고 **설정** 탭을 클릭합니다.
- 3 **화면 해상도와 색 품질을 다르게 설정**합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

새시 침입 스위치

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [새시 침입 스위치 분리](#)
- [새시 침입 스위치 장착](#)
- [새시 침입 탐지기 재설정](#)

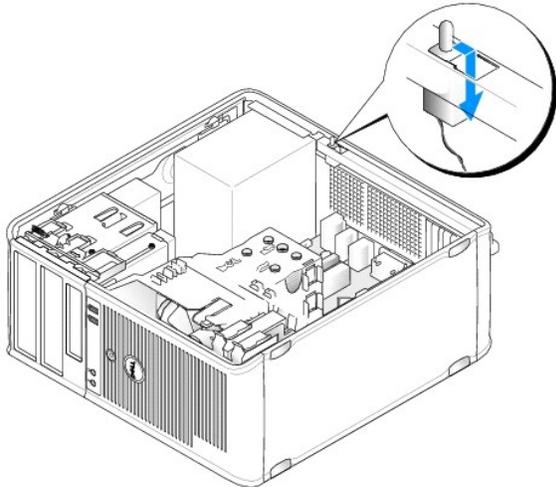
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

새시 침입 스위치 분리

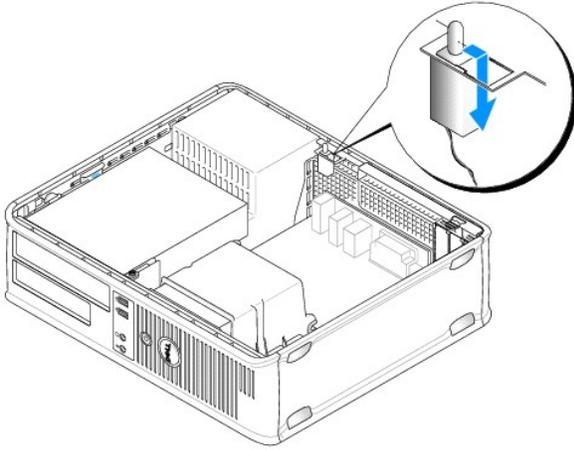
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 소형 폼팩터 컴퓨터에서 새시 침입 스위치를 분리할 경우 하드 드라이브를 분리합니다([드라이브](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 새시 침입 스위치 케이블을 분리합니다(미니 타워 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조, 데스크탑 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조, 소형 폼팩터 컴퓨터의 경우 [시스템 보드 구성요소](#) 참조).

새시에서 새시 침입 케이블을 분리할 때 이 케이블의 경로를 기록합니다. 새시 고리가 새시 내부의 케이블을 제자리에 올바르게 고정할 수 있습니다.
4. 슬롯에서 새시 침입 스위치를 밀어 꺼내고 스위치와 스위치에 연결된 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.

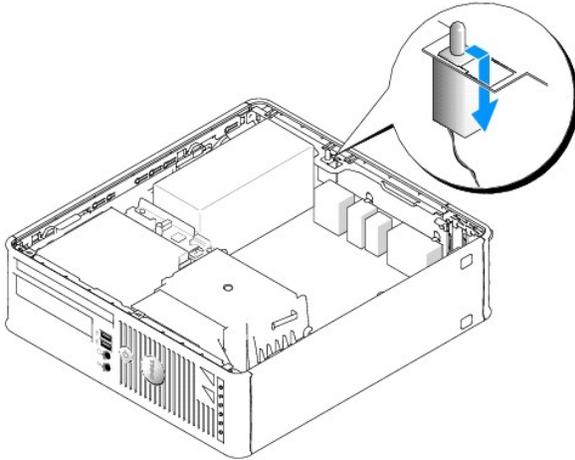
미니 타워 컴퓨터



데스크탑 컴퓨터



소형 폼팩터 컴퓨터



새시 침입 스위치 장착

1. 새시 침입 스위치를 슬롯에 조심스럽게 밀어넣고 케이블을 시스템 보드에 다시 연결합니다.
2. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

새시 침입 탐지기 재설정

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. 청색 DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.
시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 그런 다음 컴퓨터를 종료했다가 다시 시작합니다.
3. Chassis Intrusion(새시 침입) 옵션을 선택한 다음 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 Reset(재설정)을 선택합니다. 설정을 On(켜기), On-Silent(켜지만 경고 안 함) 또는 Disabled(비활성화)로 변경합니다.

 주: 기본 설정은 On-Silent(켜지만 경고 안 함)입니다.

4. <Esc> 키를 누르고 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 Save/Exit(저장/종료)를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 컴퓨터를 재시작하고 변경사항을 적용합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드 교체

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

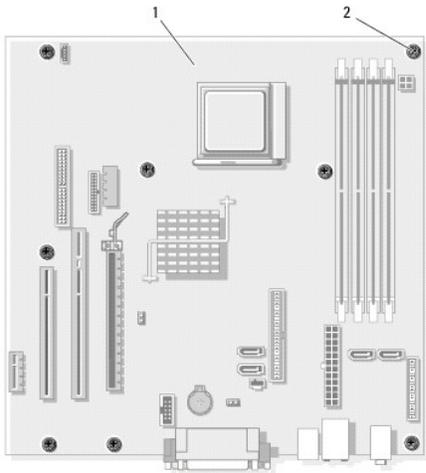
시스템 보드 분리: 미니 타워, 데스크탑 및 소형 폼팩터 컴퓨터

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

주의사항: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면의 금속과 같이 도색되지 않은 금속 표면을 만져 점지합니다. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소에 손상 줄 수 있는 정전기를 제거합니다.

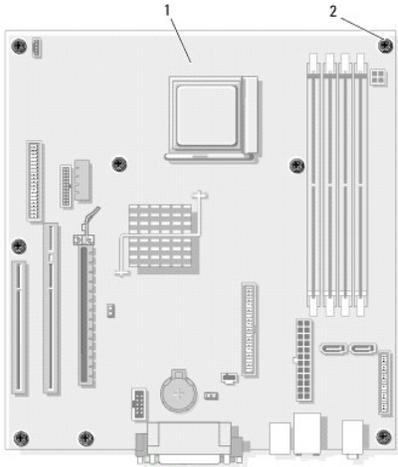
2. 시스템 보드에 대한 액세스를 제한하는 광학 드라이브, 플로피 드라이브, 하드 드라이브 및 I/O 패널(해당하는 경우)을 분리합니다.
3. 프로세서 및 방열판 조립품을 분리합니다.
 - 1 미니 타워 컴퓨터: [프로세서](#)를 참조하십시오.
 - 1 데스크탑 컴퓨터: [프로세서](#)를 참조하십시오.
 - 1 소형 폼팩터 컴퓨터: [프로세서](#)를 참조하십시오.
4. 시스템 보드에서 모든 케이블을 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 나사를 분리합니다.
 - 1 [미니 타워 컴퓨터 시스템 보드 나사](#)
 - 1 [데스크탑 컴퓨터 시스템 보드 나사](#)
 - 1 [소형 폼팩터 컴퓨터 시스템 보드 나사](#)
6. 시스템 보드 조립품을 컴퓨터 전면을 향해 민 다음 보드를 위로 들어 올려 빼냅니다.

미니 타워 컴퓨터 시스템 보드 나사



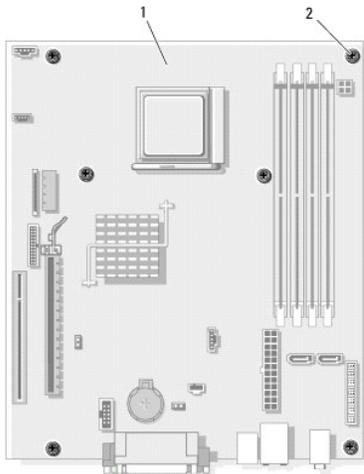
1	미니 타워 컴퓨터 시스템 보드	2	나사(8개)
---	------------------	---	--------

데스크탑 컴퓨터 시스템 보드 나사



1 데스크탑 컴퓨터 시스템 보드 2 나사(8개)

소형 폼팩터 컴퓨터 시스템 보드 나사



1 소형 폼팩터 컴퓨터 시스템 보드 2 나사(6개)

방금 분리한 시스템 보드 조립품을 교체 시스템 보드 옆에 놓고 동일한지 확인합니다.

시스템 보드 장착: 미니 타워, 데스크탑 및 소형 폼팩터 컴퓨터

1. 보드를 쉐시에 조심스럽게 맞추고 컴퓨터 후면을 향해 밀니다.
2. 나사를 사용하여 시스템 보드를 쉐시에 고정합니다.
3. 시스템 보드에서 분리한 구성요소를 장착하고 케이블을 연결합니다.
4. 모든 케이블을 컴퓨터의 후면에 있는 커넥터에 다시 연결합니다.
5. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

-  **주:** 주는 컴퓨터를 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, DellNet, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect 및 PowerApp는 Dell Inc.의 상표입니다. AMD, AMD Athlon, AMD Phenom 및 이들 조합과 Cool 'n' Quiet는 Advanced Micro Devices, Inc의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. IBM는 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용합니다. ENERGY STAR는 U.S. Environmental Protection Agency의 등록 상표입니다. ENERGY STAR의 파트너로서 Dell Inc.는 이 제품이 에너지 효율에 관한 ENERGY STAR 지침을 준수함을 알려 드립니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 보유하지 않습니다.

2007년 11월 RP699 Rev. A02

[목록 페이지로 돌아가기](#)

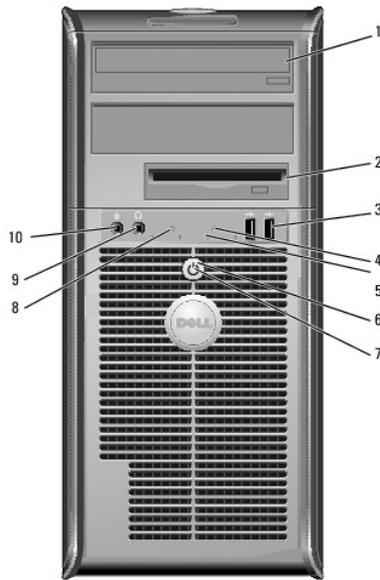
미니 타워 컴퓨터

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [미니 타워 컴퓨터 정보](#)
- [컴퓨터 내부](#)

미니 타워 컴퓨터 정보

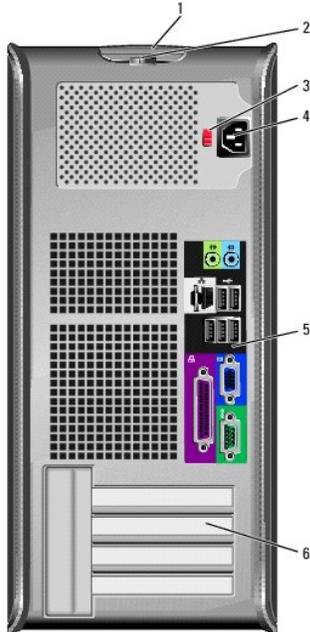
전면 모습



1	광학 드라이브(선택 사양)	이 드라이브에 매체(지원되는 경우)를 삽입합니다.
2	FlexBay 드라이브	선택 사양인 플로피 드라이브 또는 선택 사양인 매체 카드 판독기를 수용할 수 있습니다.
3	USB 2.0 커넥터(2개)	조이스틱 또는 카메라와 같이 가공씩 연결하는 장치 또는 부팅 USB 장치에는 전면 USB 커넥터를 사용합니다(USB 장치로 부팅하는 방법은 시스템 설치 프로 그램 참조). 프린터나 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
4	LAN 표시등	이 표시등은 근거리 통신망(LAN) 연결이 설정되었음을 나타냅니다.
5	진단 표시등	표시등을 사용하여 진단 코드를 기반으로 하여 컴퓨터 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다. 자세한 내용은 진단 표시등 을 참조하십시오.
6	전원 단추	이 단추를 누르면 컴퓨터의 전원이 켜집니다. 주의 사항: 데이터 유실을 방지하려면 전원 단추를 눌러 컴퓨터의 전원을 끄지 마십시오. 대신 운영 체제 종료로 수행합니다. 자세한 내용은 컴퓨터 끄기 를 참조하십시오. 주의 사항: 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우, 전원 단추를 누르면 컴퓨터는 운영 체제 종료로 수행합니다.
7	전원 표시등	전원 표시등이 켜져서 깜박이거나 단색을 계속 유지하면서 다음과 같은 여러 가지 작동 모드를 나타냅니다. 1 표시등이 꺼져 있음 — 컴퓨터가 꺼져 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 켜져 있음 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있음을 나타냅니다. 1 녹색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 모드에 있음을 나타냅니다. 1 호박색으로 깜박이거나 호박색으로 켜져 있음 — 전원 문제 를 참조하십시오. 절전 모드를 종료하려면, Windows 장치 관리자에서 재개 장치로 설정된 경우 전원 단추를 누르거나 키보드 또는 마우스를 사용합니다. 절전 모드와 절전 모드 종료에 대한 자세한 내용은 전원 관리 를 참조하십시오. 컴퓨터에 발생한 문제를 해결하는 데 도움을 주는 표시등 코드에 대한 설명은 시스템 표시등 을 참조하십시오.
8	하드 드라이브 작동	이 표시등은 하드 드라이브에 접근할 때 깜박입니다.

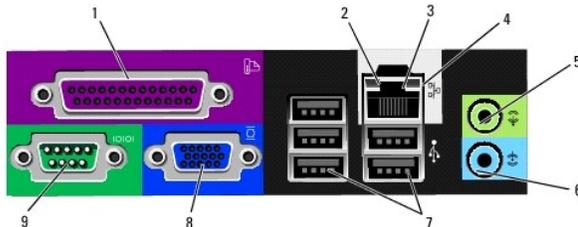
	표시등	
9	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 일반적인 종류의 스피커를 연결합니다.
10	마이크로폰 커넥터	마이크로폰 커넥터를 사용하여 마이크폰을 연결합니다.

후면 모습



1	덮개 분리 래치	이 래치를 사용하여 컴퓨터 덮개를 열 수 있습니다.
2	자물쇠 고리	자물쇠를 끼워 컴퓨터 덮개를 잠급니다.
3	전압 선택 스위치	이 컴퓨터는 수동 전압 선택 스위치가 장착된 상태로 제공됩니다. 수동 전압 선택 스위치가 장착된 컴퓨터의 손상을 방지하려면 해당 지역에서 사용할 수 있는 AC 전원과 가장 유사한 전압 스위치를 설정합니다. 주의 사항: 일본에서 사용할 수 있는 AC 전원이 100V인 경우에도 전압 선택 스위치를 115V 위치로 설정해야 합니다. 또한 모니터와 장착된 장치가 해당 위치에서 사용할 수 있는 AC 전원으로 작동하도록 전기 정격을 설정했는지 확인합니다.
4	전원 커넥터	전원 케이블을 삽입합니다.
5	후면 패널 커넥터	직렬, USB 및 기타 장치를 해당 커넥터에 꽂습니다. 후면 패널 커넥터를 참조하십시오.
6	카드 슬롯	설치된 모든 PCI 및 PCI Express 카드용 커넥터에 액세스합니다.

후면 패널 커넥터



1	병렬 커넥터	프린터와 같은 병렬 장치를 병렬 커넥터에 연결합니다. USB 프린터를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결합니다. 주: 컴퓨터가 동일한 주소에 구성된 병렬 커넥터가 들어 있는 카드가 설치되었음을 감지하면 내장형 병렬 커넥터는 자동으로 비활성화됩니다. 자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션 을 참조하십시오.
2	연결 무결성	1 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.

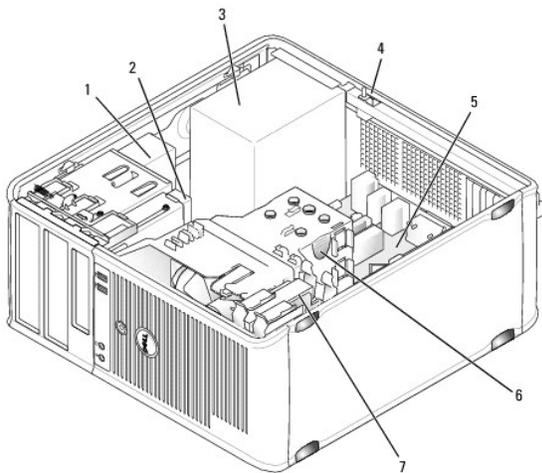
표시등	<ul style="list-style-type: none"> 1 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 황색 — 1000Mbps(또는 1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 1 꺼짐 — 컴퓨터가 물리적 네트워크 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.
3 네트워크 어댑터 커넥터	<p>컴퓨터를 네트워크 또는 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭이나 네트워크 또는 광대역 장치에 연결합니다. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다. 딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 연결된 것입니다.</p> <p>주: 전화 케이블을 네트워크 커넥터에 꽂지 마십시오.</p> <p>네트워크 커넥터 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.</p> <p>범주 5 선 또는 해당 네트워크용 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3 선을 사용해야 할 경우에는 네트워크 속도를 10Mbps로 다운하여 안정적인 작동이 되도록 합니다.</p>
4 네트워크 작동 표시등	컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 황색 작동 표시등이 깜박입니다. 네트워크 처리량이 많을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
5 출력 라인 커넥터	<p>녹색 출력 라인 커넥터에는 대부분의 내장형 증폭기가 달린 스피커 및 헤드폰을 연결합니다.</p> <p>사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.</p>
6 입력 라인 커넥터	<p>입력 라인 커넥터를 사용하여 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR과 같은 녹음/재생 장치를 연결합니다.</p> <p>사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.</p>
7 USB 2.0 커넥터(5개)	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용합니다.
8 비디오 커넥터	<p>VGA 호환 모니터의 케이블을 청색 커넥터에 꽂습니다.</p> <p>주: 선택사양의 그래픽 카드를 구입한 경우 이 커넥터는 캡으로 덮여 있습니다. 캡을 분리하지 마십시오. 모니터를 그래픽 카드의 커넥터에 연결합니다.</p> <p>주: 듀얼 모니터를 지원하는 그래픽 카드를 사용할 경우 컴퓨터와 함께 제공된 y 케이블을 사용합니다.</p>
9 직렬 커넥터	<p>소형 장치와 같은 직렬 장치를 직렬 포트에 연결합니다. 기본적으로 직렬 커넥터 1에 COM1, 직렬 커넥터 2에 COM2가 각각 지정됩니다.</p> <p>자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션을 참조하십시오.</p>

컴퓨터 내부

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

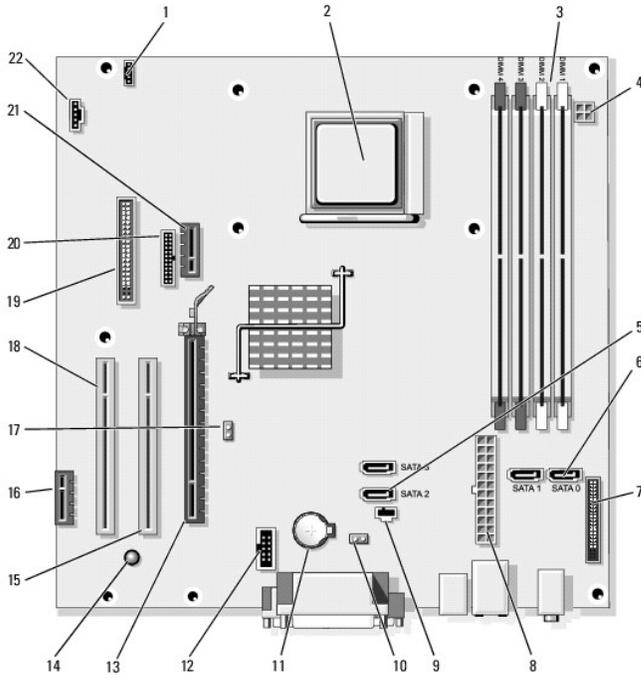
⚠ 주의: 감전을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔄 주의사항: 컴퓨터 덮개를 열 때 실수로 시스템 보드에서 케이블을 분리하지 않도록 주의합니다.



1 광학 드라이브	2 플로피 드라이브	3 전원 공급 장치
4 새시 침입 스위치(선택사항)	5 시스템 보드	6 방열판 조립품
7 하드 드라이브		

시스템 보드 구성요소



1	스피커 커넥터(INT_SPKR)	2	프로세서 소켓(CPU)	3	메모리 모듈 커넥터(DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
4	전원 커넥터(PW_12V_A1)	5	SATA 드라이브 커넥터(SATA2, SATA3)	6	SATA 드라이브 커넥터(SATA0, SATA1)
7	전면 패널 커넥터(FRONTPANEL)	8	전원 커넥터(POWER1)	9	침입 스위치 커넥터(INTRUDER)
10	CMOS 재설정 점퍼(RTCRST)	11	전지 소켓(BATTERY)	12	내장형 USB(USB1)
13	PCI Express x16 커넥터(SLOT1)	14	대기 전원(AUX_PWR_LED)	15	PCI 커넥터(SLOT2)
16	PCI Express x1 커넥터(SLOT4)	17	양호 점퍼(PSWD)	18	PCI 커넥터(SLOT3)
19	플로피 드라이브 커넥터(DSKT)	20	직렬 커넥터(PS2/SER2)	21	선택사양의 DVI 카드 커넥터(DVI_HDR)
22	팬 커넥터(FAN_CPU)				

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결 도구 및 유틸리티

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

- [Dell Diagnostics](#)
- [시스템 표시등](#)
- [진단 표시등](#)
- [경고음 코드](#)
- [오류 메시지](#)
- [소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결](#)

Dell Diagnostics

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

Dell Diagnostics 사용 시기

컴퓨터에 문제가 생긴 경우, 기술 지원에 대해 Dell사에 문의([Dell사에 문의하기](#) 참조)하기 전에 이 항목의 검사를 수행하고 Dell Diagnostics를 실행합니다.

작업을 시작하기 전에 이러한 절차를 인쇄하는 것이 좋습니다.

 **주의사항:** Dell Diagnostics는 Dell™ 컴퓨터에서만 작동합니다.

시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터의 구성 정보를 검토한 다음 검사할 장치가 시스템 설치 프로그램에 표시되고 활성화되어 있는지 확인합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

[하드 드라이브](#) 또는 [Drivers and Utilities](#) 매체에서 Dell Diagnostics를 시작합니다.

하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작

Dell Diagnostics는 하드 드라이브의 숨겨진 진단 유틸리티 파티션에 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에 화면 이미지가 표시되지 않으면 Dell사에 문의합니다([Dell사에 문의하기](#) 참조).

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

 **주:** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 **Drivers and Utilities** 매체(선택사항)에서 Dell Diagnostics를 실행합니다.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 그런 다음 컴퓨터를 종료했다가 다시 시작합니다.

3. 부팅 장치 목록이 표시되면 **Boot to Utility Partition(유틸리티 파티션으로 부팅)**을 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.
4. Dell Diagnostics **Main Menu(기본 메뉴)**가 나타나면 실행할 검사를 선택합니다.

Drivers and Utilities 매체(선택사항)에서 Dell Diagnostics 시작

1. **Drivers and Utilities** 매체를 넣습니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 재시작합니다.

DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

시간이 초과되어 Windows 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 그런 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

 **주:** 다음 단계를 수행하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 이후에 컴퓨터를 부팅하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.

3. 부팅 장치 목록이 표시되면 **IDE CD-ROM Device(IDE CD-ROM 장치)**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.
4. CD 부팅 메뉴에서 **IDE CD-ROM Device(IDE CD-ROM 장치)** 옵션을 선택합니다.

- 나타나는 메뉴에서 **Boot from CD-ROM(CD-ROM에서 부팅)** 옵션을 선택합니다.
- 1을 입력하여 **Drivers and Utilities 매체** 메뉴를 시작합니다.
- 2를 입력하여 Dell Diagnostics를 시작합니다.
- 번호가 지정된 목록에서 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics(32비트 Dell Diagnostics 실행)**를 선택합니다. 목록에 여러 버전이 표시되면 자신의 컴퓨터에 해당하는 버전을 선택합니다.
- Dell Diagnostics Main Menu(기본 메뉴)가 나타나면 실행할 검사를 선택합니다.

Dell Diagnostics 기본 메뉴

- Dell Diagnostics가 로드되고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면이 나타나면, 원하는 옵션 단추를 클릭합니다.

옵션	기능
Express Test(빠른 검사)	장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10~20분 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 먼저 Express Test(빠른 검사) 를 실행합니다.
Extended Test(확장 검사)	장치를 철저히 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 1시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 질문에 응답해야 합니다.
Custom Test(사용자 정의 검사)	특정 장치를 검사합니다. 실행할 검사를 사용자가 정의할 수 있습니다.
Symptom Tree(증상 트리)	가장 일반적으로 발생하는 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다.

- 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드와 문제 설명이 메시지와 함께 표시됩니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면의 지침을 따릅니다.

오류 상태를 해결할 수 없는 경우, Dell사에 문의합니다([Dell사에 문의하기](#) 참조).

 **주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면 상단에 표시됩니다. Dell사에 문의할 경우 기술 지원부에서 서비스 태그를 묻습니다. 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 설치 프로그램의 **System Info(시스템 정보)** 옵션에 나열되어 있습니다.

- Custom Test(사용자 정의 검사)** 또는 **Symptom Tree(증상 트리)** 옵션에서 검사를 실행할 경우 다음 표에서 설명하는 적용 가능한 방법을 클릭하여 추가 정보를 얻습니다.

탭	기능
Results(결과)	검사 결과와 발견된 모든 오류 상태를 표시합니다.
Errors(오류)	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help(도움말)	검사를 설명하고 검사 실행에 필요한 요구사항을 표시할 수 있습니다.
Configuration(구성)	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. Dell Diagnostics는 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 모든 장치의 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 분할창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters(매개 변수)	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.

- Drivers and Utilities 매체**에서 Dell Diagnostics를 실행하고 있는 경우, 검사가 완료되면 CD 또는 DVD를 꺼냅니다.
- 검사가 완료되면 검사 화면을 닫고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면으로 복귀합니다. Dell Diagnostics를 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면, **Main Menu(기본 메뉴)** 화면을 닫습니다.

시스템 표시등

전원 단추 표시등과 하드 드라이브 표시등으로 컴퓨터의 문제를 확인할 수 있습니다.

전원 표시등	문제 설명	권장 조치사항
녹색으로 켜짐	전원이 켜져 있고 컴퓨터가 정상적으로 작동함을 나타냅니다. 데스크탑 컴퓨터에서 녹색 표시등이 켜져 있으면 네트워크가 연결된 것입니다.	수정 조치를 취할 필요가 없습니다.
녹색으로 깜박임	컴퓨터가 절전 모드에 있습니다(Microsoft® Windows® XP).	전원 단추를 누르거나 마우스를 움직이거나 키보드 키를 눌러 컴퓨터를 재개합니다.
녹색으로 몇 번 깜박이다가 꺼짐	구성 오류가 있습니다.	진단 표시등 을 검사하여 특정 문제가 식별되었는지 확인합니다.
황색으로 켜짐	Dell Diagnostics에서 검사를 실행 중이거나 시스템 보드의 장치에 결함이 있거나 올바르게 설치되어 있지 않습니다.	Dell Diagnostics가 실행 중인 경우 검사를 완료합니다.

		컴퓨터가 부팅되지 않으면 Dell사에 문의 하여 기술 지원을 요청합니다.
황색으로 깜박임	전원 공급 장치 또는 시스템 보드 오류가 발생했습니다.	전원 문제를 참조하십시오.
POST 중에 녹색으로 커지고 경고음 발생	BIOS 실행 중에 문제가 감지되었습니다.	경고음 코드 진단에 대한 지침은 경고음 코드 를 참조하십시오. 또한 진단 표시등 을 검사하여 특정 문제가 식별되었는지 확인합니다.
POST 중에 녹색 전원 표시등이 커지고 경고음이 발생하지 않으며 화면이 보이지 않음	모니터 또는 그래픽 카드에 결함이 있거나 잘못 설치된 것일 수 있습니다.	진단 표시등 을 검사하여 특정 문제가 식별되었는지 확인합니다(비디오 및 모니터 문제 참조).
POST 중에 녹색 전원 표시등이 커지고 경고음이 발생하지 않으나 컴퓨터가 잠가짐	내장형 시스템 보드 장치에 결함이 있을 수 있습니다.	진단 표시등 을 검사하여 특정 문제가 식별되었는지 확인합니다. 문제가 식별되지 않으면 Dell사에 문의 하여 기술 지원을 요청합니다.

진단 표시등

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

문제를 해결하는 데 도움을 주기 위해 컴퓨터의 전면 패널에는 4개의 "1", "2", "3", "4"로 표시된 표시등이 있습니다. 이 표시등은 꺼져 있거나 녹색입니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면, 부팅 프로세스가 완료될 때 표시등의 패턴 또는 코드가 변경될 수 있습니다. 시스템 부팅의 POST 부분이 성공적으로 완료되면 4개의 표시등이 모두 녹색으로 켜집니다. POST 프로세스 중에 컴퓨터가 오작동하면 LED에 표시된 패턴은 프로세스 중 컴퓨터가 정지된 부분을 식별하는 데 도움을 줍니다.

📝 주: 진단 표시등의 방향은 시스템 유형에 따라 다를 수 있습니다. 진단 표시등은 세로 또는 가로로 나타날 수 있습니다.

표시등 패턴	문제 설명	권장 조치사항
①②③④	컴퓨터가 정상적으로 꺼진 상태이거나 사전 BIOS 오류가 발생했습니다. 컴퓨터에서 운영 체제를 정상적으로 부팅한 후에는 진단 표시등이 켜지지 않습니다.	컴퓨터를 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결하고 전원 단추를 누릅니다.
①②③④	BIOS에 오류가 있거나 컴퓨터가 복구 모드 상태입니다.	BIOS 복구 유틸리티를 실행하여 복구가 완료될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 재시작합니다.
①②③④	프로세서 오류가 발생했습니다.	프로세서를 다시 설치하고 컴퓨터를 재시작합니다.
①②③④	메모리 모듈은 감지되었지만 메모리에 오류가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 1 메모리 모듈이 하나만 설치되어 있는 경우 다시 설치하고 컴퓨터를 재시작합니다.(메모리 모듈 분리 및 설치 방법에 대한 지시사항은 메모리 참조). 1 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리하고 한 개의 모듈을 다시 설치한 다음 컴퓨터를 재시작합니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면 다른 모듈도 다시 설치합니다. 결함이 있는 모듈을 찾아내거나 모든 모듈을 오류 없이 재설치할 때까지 계속합니다. 1 가능한 한 올바르게 작동하는 동일한 유형의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다. 1 문제가 지속되면 Dell사에 문의합니다.
①②③④	그래픽 카드 오류가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 1 컴퓨터에 그래픽 카드가 있으면 카드를 분리했다가 다시 설치한 후 컴퓨터를 재시작합니다. 1 문제가 계속 존재하는 경우 올바르게 작동하는 그래픽 카드를 설치하고 컴퓨터를 재시작합니다. 1 문제가 지속되거나 컴퓨터에 내장형 그래픽이 있는 경우 Dell사에 문의합니다.
①②③④	플로피 또는 하드 드라이브 오류가 발생했습니다.	모든 전원 케이블과 데이터 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터를 재시작합니다.
①②③④	USB 오류가 발생했을 수 있습니다.	모든 USB 장치를 다시 설치하고 케이블의 연결 상태를 확인한 다음 컴퓨터를 재시작합니다.
①②③④	메모리 모듈이 감지되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 1 메모리 모듈이 하나만 설치되어 있는 경우 다시 설치하고 컴퓨터를 재시작합니다.(메모리 모듈 분리 및 설치 방법에 대한 지시사항은 메모리 참조). 1 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 모두 분리하고 한 개의 모듈을 다시 설치한 다음 컴퓨터를 재시작합니다. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면 다른 모듈도 다시 설치합니다. 오류가 있는 모듈을 찾아내거나 모든 모듈을 오류 없이 재설치할 때까지 계속합니다. 1 가능한 한 올바르게 작동하는 동일한 유형의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다. 1 문제가 지속되면 Dell사에 문의합니다.
①②③④	메모리 모듈이 감지되었지만 메모리 구성이나 호환성 오류가 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 1 특별 메모리 모듈/메모리 커넥터 배치 요구사항이 없는지 확인합니다(메모리 참조). 1 설치할 메모리 모듈이 컴퓨터와 호환되는지 확인합니다. 1 문제가 지속되면 Dell사에 문의합니다.
①②③④	오류가 발생했습니다. 이 패턴은 시스템 설치 프로그램을 시작할 때에도 표시되며 문제를 의미하지 않을 수 있습니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).	<ul style="list-style-type: none"> 1 하드 드라이브 및 광학 드라이브의 케이블이 시스템 보드에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 1 모니터 화면에 표시된 컴퓨터 메시지를 확인합니다. 1 문제가 지속되면 Dell사에 문의합니다.
①②③④	POST를 완료한 후 4개의 진단 표시등이 모두 녹색으로 잠깐 켜졌다가 꺼지면서 정상 작동 상태를 나타냅니다.	조치할 사항이 없습니다.

경고음 코드

모니터에 오류나 문제를 표시할 수 없는 경우 컴퓨터를 시작할 때 일련의 경고음이 발생합니다. 이 일련의 경고음을 경고음 코드라고 하며 문제를 식별할 수 있습니다. 예를 들면, 한 번의 긴 경고음이 울린 다음 두 번의 짧은 경고음이 울리면 컴퓨터에 메모리 검사 오류가 발생했음을 알려줍니다.

컴퓨터를 시작할 때 경고음이 발생하는 경우:

- 진단 점검사항에 경고음 코드를 적어 두십시오([진단 점검사항](#) 참조).
- Dell Diagnostics를 실행하여 심각한 문제인지 확인합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).
- Dell사에 문의하여 기술 지원을 요청합니다([Dell사에 문의하기](#) 참조).

코드	원인
짧은 소리 두 번, 긴 소리 한 번	BIOS 검사 실패 오류입니다.
긴 소리 한 번, 짧은 소리 두 번	메모리 검사 오류입니다(메모리 크기 지정 중 불량 메모리 발견).
긴 소리 한 번, 짧은 소리 세 번, 짧은 소리 두 번	메모리가 없습니다.
짧은 소리 한 번	F12 키를 눌렀습니다.

오류 메시지

수행한 점검사항을 진단 점검사항에 기입합니다([진단 점검사항](#) 참조).

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 시작하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따릅니다.

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 — 열려고 하는 프로그램에 필수 파일이 누락되었습니다. 이 프로그램을 제거하고 다시 설치하려면: <ol style="list-style-type: none">시작 단추를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 프로그램 추가/제거를 클릭합니다.제거할 프로그램을 선택합니다.프로그램 변경/제거 아이콘을 클릭합니다.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 — Dell사에 문의(Dell사에 문의하기 참조)하고 점검사항 코드(nnnn)를 지원 기술자에게 보고합니다.
Alert! Air temperature sensor not detected — 초소형 컴퓨터를 제외한 기타 종류의 컴퓨터인 경우 모든 케이블이 I/O 패널 및 시스템 보드에 단단히 연결되었는지 확인하고 해당 컴퓨터를 재부팅합니다. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않거나 초소형 컴퓨터인 경우 Dell사에 문의합니다(Dell사에 문의하기 참조).
Attachment failed to respond — 드라이브 문제 를 참조하십시오.
Bad command or file name — 명령을 올바르게 입력했는지, 정확한 위치에 띄어쓰기를 했는지, 올바른 경로명을 입력했는지 확인합니다.
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 — 잠금 및 소프트웨어 문제 를 참조하십시오.

<p>Diskette drive 0 seek failure — 드라이브 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Diskette read failure — 드라이브 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Diskette subsystem reset failed — Dell Diagnostics를 실행합니다(Dell Diagnostics 참조).</p>
<p>Diskette write protected — 플로피 디스크의 쓰기 방지 노치를 열람 위치로 밀니다.</p>
<p>Drive not ready — 드라이브에 플로피 디스크를 넣습니다.</p>
<p>Gate A20 failure — 잠금 및 소프트웨어 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Hard-disk configuration error —</p> <p>Hard-disk controller failure —</p> <p>Hard-disk drive failure —</p> <p>Hard-disk drive failure —</p> <p>드라이브 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Insert bootable media — 부팅 플로피 디스크 또는 CD를 삽입합니다.</p>
<p>Invalid configuration information - please run SETUP program — 시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터 구성 정보를 수정합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).</p>
<p>Keyboard failure — 키보드 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Memory address line failure at address, read value expecting value — 잠금 및 소프트웨어 문제를 참조하십시오.</p>
<p>Memory allocation error —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 컴퓨터를 끄고 30초 정도 기다린 다음 컴퓨터를 재시작합니다. 2. 프로그램을 다시 실행합니다. 3. 오류 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 설명서에서 추가 문제 해결 권장사항을 참조하십시오.
<p>Memory data line failure at address, read value expecting value —</p> <p>Memory double word logic failure at address, read value expecting value —</p> <p>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value —</p> <p>Memory write/read failure at address, read value expecting value —</p> <p>Memory size in CMOS invalid —</p> <p>잠금 및 소프트웨어 문제를 참조하십시오.</p>
<p>No boot device available —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 플로피 드라이브가 부팅 장치인 경우 드라이브에 부팅 플로피 디스크를 삽입했는지 확인합니다. 1. 하드 드라이브가 부팅 장치인 경우 케이블이 연결되어 있는지, 드라이브가 올바르게 설치되어 있고 부팅 장치로 분할되어 있는지 확인합니다. 1. 시스템 설치 프로그램을 시작하여 부팅 순서 정보가 정확한지 확인합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
<p>No boot sector on hard-disk drive — 시스템 설치 프로그램을 시작하여 하드 드라이브에 대한 컴퓨터 구성 정보가 정확한지 확인합니다(시스템 설치 프로그램 시작 참조).</p>
<p>No timer tick interrupt — Dell Diagnostics를 실행합니다(Dell Diagnostics 참조).</p>
<p>Non-system disk or disk error — 플로피 디스크를 부팅 운영 체제가 있는 디스크로 교체하거나 드라이브 A에서 플로피 디스크를 분리하고 컴퓨터를 재시작합</p>

니다.

Not a boot diskette — 부팅 플로피 디스크를 삽입하고 컴퓨터를 재시작합니다.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again — 모든 창을 닫고 사용할 프로그램만 엽니다. 간혹 컴퓨터의 자원을 복구하기 위해 컴퓨터를 재시작해야 하는 경우도 있습니다. 이런 경우 먼저 사용할 프로그램을 실행합니다.

Operating system not found — Dell사에 문의합니다([Dell사에 문의하기](#) 참조).

Plug and Play Configuration Error —

1. 컴퓨터의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 카드 하나만 제외하고 다른 카드를 모두 분리합니다.
2. 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하고 재부팅합니다.
3. 메시지가 다시 나타나면 설치된 카드가 오작동 중일 수 있습니다. 메시지가 다시 나타나지 않으면 컴퓨터를 끄고 다른 카드 중 하나를 다시 삽입합니다.
4. 오작동 중의 카드가 식별될 때까지 이 프로세스를 반복합니다.

Read fault —

Requested sector not found —

Reset failed —

[드라이브 문제](#)를 참조하십시오.

Sector not found —

1. Windows 오류 검사 유틸리티를 실행하여 플로피 디스크나 하드 드라이브의 파일 구조를 검사합니다. 지시사항은 Windows 도움말을 참조하십시오.
1. 많은 섹터에 결함이 있으면 데이터를 백업(가능한 경우)하고 플로피 디스크나 하드 드라이브를 다시 포맷합니다.

Seek error — [드라이브 문제](#)를 참조하십시오.

Shutdown failure — Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

Time-of-day clock stopped —

Time-of-day not set-please run the System Setup program —

시스템 설치 프로그램을 시작([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조)하여 날짜 또는 시간을 수정합니다. 문제가 지속되면 전지를 교체합니다([전지 교체](#) 참조).

Timer chip counter 2 failed — Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

Unexpected interrupt in protected mode — Dell Diagnostics를 실행합니다([Dell Diagnostics](#) 참조).

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 교체 드라이브가 없고 드라이브가 유일한 부팅 드라이브가 아닌 경우 시스템 설치 프로그램을 시작([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조)하여 해당 드라이브 설정을 **None(없음)**으로 변경합니다. 컴퓨터에서 드라이브를 분리합니다.

Write fault —

Write fault on selected drive —

[드라이브 문제](#)를 참조하십시오.

<drive letter>:W is not accessible. The device is not ready — 선택한 드라이브가 해당 매체를 읽을 수 없습니다. 매체 유형에 따라 플로피, CD, DVD 또는 ZIP 디스크를 드라이브에 삽입하고 다시 시도합니다.

소프트웨어 및 하드웨어 비호환성 해결

운영 체제를 설치하는 동안 장치가 감지되지 않거나 감지되었지만 잘못 구성된 경우 장치 관리자 또는 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결할 수 있습니다.

Microsoft® Windows® XP

장치 관리자를 사용하여 비호환성 문제를 해결하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
2. **성능 및 유지 관리**를 클릭하고 **시스템**을 클릭합니다.
3. **하드웨어** 탭을 클릭하고 **장치 관리자**를 클릭합니다.
4. **장치 관리자** 목록에서 잘못 구성된 장치가 있는지 검사합니다.
잘못 구성된 장치는 황색 느낌표(!) 또는 빨간색 x(장치가 비활성화되어 있는 경우)로 표시됩니다.
5. 느낌표로 표시된 모든 장치를 더블 클릭하여 **등록 정보** 창을 표시합니다.
등록 정보 창의 **장치** 상태 영역에 재구성이 필요한 장치가 표시됩니다.
6. 장치를 재구성하거나 **장치 관리자**에서 해당 장치를 제거합니다. 장치 구성에 대한 자세한 내용은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Windows XP 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결하려면:

1. **시작** 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
2. **검색** 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 화살표를 클릭하여 검색을 시작합니다.
3. **검색 결과** 목록에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
4. **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 **컴퓨터의 하드웨어 충돌을 해결해야 합니다**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

보증

Dell™ OptiPlex™ 740 사용 설명서

Dell Inc. ("Dell")는 업계 표준을 준수하는 새로운 부품과 구성요소 또는 그와 동등한 부품과 구성요소로 하드웨어 제품을 제조합니다. Dell 컴퓨터 보증에 대한 내용은 **제품 정보 안내** 또는 컴퓨터와 함께 제공된 별도의 보증 문서를 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)