

# Dell™ XPS™ 630i 소유자 설명서

모델 DCDR01

# 주, 주의사항 및 주의



**주 :** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.



**주의사항 :** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.



**주의 :** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

---

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, **XPS** 및 **YOURS IS HERE** 는 Dell Inc 의 상표입니다. **Bluetooth** 는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell 에서 사용됩니다. **Intel** 은 Intel Corporation 의 등록 상표이며 **Core** 는 Intel Corporation 의 상표입니다. **Microsoft, Windows, Windows Vista** 및 **Windows Vista** 시작 단추 로고는 미국 및 / 또는 기타 국가 / 지역에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다. **Blu-ray Disc** 는 Blu-ray Disc Association 의 상표입니다. **Nvidia** 는 미국 및 / 또는 기타 국가 / 지역에서 Nvidia Corporation 의 등록 상표입니다.

본 설명서에서 특정 회사의 상표, 회사 이름 또는 제품을 지칭하기 위해 기타 상표 및 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc. 는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

모델 DCDR01

2008 년 4 월 P/N PP517 Rev. A01

# 목차

정보 찾기 . . . . .	9
1 컴퓨터 정보 . . . . .	17
컴퓨터 전면 모습 . . . . .	17
컴퓨터 후면 모습 . . . . .	19
전면 패널 커넥터 . . . . .	20
후면 패널 커넥터 . . . . .	21
2 컴퓨터 설치 . . . . .	25
인클로저에 컴퓨터 설치 . . . . .	25
인터넷에 연결 . . . . .	27
인터넷 연결 설정 . . . . .	28
새 컴퓨터로 정보 전송 . . . . .	29
Microsoft® Windows® XP . . . . .	29
Windows Vista . . . . .	33
프린터 설치 . . . . .	33
프린터 케이블 . . . . .	33
USB 프린터 연결 . . . . .	33
두 개의 모니터 연결 . . . . .	35
VGA 커넥터가 있는 두 개의 모니터 연결 . . . . .	35

	VGA 커넥터가 있는 모니터와 DVI 커넥터가 있는 모니터 연결 . . . . .	36
	TV 연결 . . . . .	37
	디스플레이 설정 변경 . . . . .	37
	<b>전원 보호 장치 . . . . .</b>	<b>37</b>
	서지 방지기 . . . . .	37
	회선 조절기 . . . . .	38
	무정전 전원 공급 장치 . . . . .	38
	<b>전원 관리 . . . . .</b>	<b>38</b>
	Windows XP 의 전원 관리 옵션 . . . . .	38
	Windows Vista 의 전원 관리 옵션 . . . . .	41
<b>3</b>	<b>멀티미디어 사용 . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>CD 또는 DVD 재생 . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>CD 및 DVD 복사 . . . . .</b>	<b>45</b>
	CD 또는 DVD 를 복사하는 방법 . . . . .	45
	공 CD 및 DVD 사용 . . . . .	46
	유용한 설명 . . . . .	47
	<b>화면 조정 . . . . .</b>	<b>47</b>
	<b>TV 나 오디오 장치에 컴퓨터 연결 . . . . .</b>	<b>48</b>
	S-Video 및 표준 오디오 . . . . .	50
	S-video 및 S/PDIF 디지털 오디오 . . . . .	51
	복합 비디오 및 표준 오디오 . . . . .	53
	복합 비디오 및 S/PDIF 디지털 오디오 . . . . .	55
	구성요소 비디오 및 표준 오디오 . . . . .	57
	구성요소 비디오 및 S/PDIF 디지털 오디오 . . . . .	59
	Cyberlink(CL) 헤드폰 설정 . . . . .	62
	TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화 . . . . .	63

	<b>매체 카드 판독기 ( 선택사양 ) 사용 . . . . .</b>	<b>64</b>
	Bluetooth 무선 기술을 사용하는 장치 설치 지침	66
<b>4</b>	<b>RAID 구성 정보 . . . . .</b>	<b>67</b>
	<b>RAID 레벨 0 구성 . . . . .</b>	<b>67</b>
	<b>RAID 레벨 1 구성 . . . . .</b>	<b>68</b>
	<b>RAID 에 맞게 하드 드라이브 구성 . . . . .</b>	<b>69</b>
	<b>컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 . . . . .</b>	<b>69</b>
	<b>Nvidia MediaShield ROM 유틸리티 사용 . . . . .</b>	<b>70</b>
	<b>Nvidia MediaShield 사용 . . . . .</b>	<b>71</b>
	RAID 배열 작성 . . . . .	72
	RAID 배열 삭제 . . . . .	73
	한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환 . . . . .	73
	RAID 구성 재구축 . . . . .	74
<b>5</b>	<b>컴퓨터 청소 . . . . .</b>	<b>77</b>
	<b>컴퓨터, 키보드 및 모니터 . . . . .</b>	<b>77</b>
	<b>마우스 ( 광학 마우스가 아닌 경우 ) . . . . .</b>	<b>77</b>
	<b>플로피 드라이브 . . . . .</b>	<b>78</b>
	<b>CD 및 DVD . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>6</b>	<b>시스템 설치 프로그램 . . . . .</b>	<b>79</b>
	<b>개요 . . . . .</b>	<b>79</b>

<b>시스템 설치 프로그램 시작</b> . . . . .	79
시스템 설치 프로그램 화면. . . . .	79
<b>시스템 설치 프로그램 옵션</b> . . . . .	81
<b>Boot Sequence( 부팅 순서 )</b> . . . . .	84
옵션 설정. . . . .	84
현재 부팅에 대한 부팅 순서 변경 . . . . .	85
차후 부팅에 대한 부팅 순서 변경 . . . . .	85
<b>7 암호 및 CMOS 설정 삭제</b> . . . . .	87
<b>암호 삭제</b> . . . . .	87
<b>CMOS 설정 삭제</b> . . . . .	88
<b>BIOS 플래싱</b> . . . . .	89
<b>8 문제 해결 도구</b> . . . . .	91
<b>전원 표시등</b> . . . . .	91
<b>경고음 코드</b> . . . . .	92
<b>시스템 메시징</b> . . . . .	95
<b>하드웨어 문제 해결사</b> . . . . .	97
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	97
Dell Diagnostics 사용 시기. . . . .	97
하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작 . . . . .	98
Drivers and Utilities 매체에서 Dell Diagnostics 시작. . . . .	98
Dell Diagnostics 기본 메뉴. . . . .	99

<b>9 문제 해결</b> . . . . .	<b>103</b>
전지 문제 . . . . .	103
드라이브 문제 . . . . .	103
오류 메시지 . . . . .	105
IEEE 1394 장치 문제 . . . . .	106
키보드 문제 . . . . .	107
잠금 및 소프트웨어 문제 . . . . .	107
메모리 문제 . . . . .	109
마우스 문제 . . . . .	110
네트워크 문제 . . . . .	110
전원 문제 . . . . .	111
프린터 문제 . . . . .	112
스캐너 문제 . . . . .	112
사운드 및 스피커 문제 . . . . .	113
비디오 및 모니터 문제 . . . . .	114
오버클럭킹 문제 . . . . .	116
전원 표시등 . . . . .	116

**10 소프트웨어 재설치** . . . . . **119**

<b>드라이버</b> . . . . .	<b>119</b>
드라이버란 ? . . . . .	119
드라이버 식별 . . . . .	119
드라이버 및 유틸리티 재설치 . . . . .	120
Drivers and Utilities 매체 사용 . . . . .	121

**Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결** . . . . . **123**

<b>운영 체제 복원</b> . . . . .	<b>123</b>
Microsoft Windows 시스템 복원 사용 . . . . .	124
Dell™ PC 복원 및 Dell 출하 시 이미지 복원 사용 . . . . .	125
운영 체제 매체 사용 . . . . .	128

11 사양 .....	131
12 도움말 얻기 .....	137
<b>지원 받기</b> .....	<b>137</b>
기술 지원 및 고객 서비스 .....	138
DellConnect .....	138
온라인 서비스 .....	138
자동 응답 기술 서비스 .....	139
자동 주문 현황 서비스 .....	139
<b>주문 관련 문제</b> .....	<b>139</b>
<b>제품 정보</b> .....	<b>140</b>
<b>수리 또는 환불 목적으로 제품 반환</b> .....	<b>140</b>
<b>문의하기 전에</b> .....	<b>140</b>
<b>Dell 에 문의하기</b> .....	<b>143</b>
A 부록 .....	145
<b>Macrovision</b> .....	<b>145</b>
용어집 .....	147
색인 .....	163



# 정보 찾기

**주:** 일부 기능 또는 매체는 선택 사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 특정 국가/지역에서는 일부 기능 또는 매체를 사용하지 못 할 수도 있습니다.

**주:** 컴퓨터와 함께 추가 정보가 제공되기도 합니다.

## 찾는 정보

- 내 컴퓨터 진단 프로그램
- 내 컴퓨터 드라이버
- 데스크탑 시스템 소프트웨어 (DSS)

## 정보 위치

### Drivers and Utilities 매체

**주:** Drivers and Utilities 매체는 선택 사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

설명서와 드라이버는 이미 컴퓨터에 설치되어 있습니다. 매체를 사용하여 드라이버를 다시 설치할 수 있습니다 (120 페이지 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조). Dell Diagnostics 를 실행하려면 97 페이지 "Dell Diagnostics" 를 참조하십시오.

매체에 포함된 추가 정보 파일에는 컴퓨터의 기술 변경사항에 대한 최신 업데이트 및 기술자와 숙련된 사용자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료가 수록되어 있습니다.



**주:** 드라이버 및 설명서 업데이트는 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 찾을 수 있습니다.

---

## 찾는 정보

- 보증 정보
- 안전 지침
- 규정 정보
- 인체 공학적 정보
- 최종 사용자 라이선스 계약

## 정보 위치

### Dell™ 제품 정보 안내



- 
- 내 컴퓨터 설치 방법

## 설치 도표



---

## 찾는 정보

- 서비스 태그 및 특급 서비스 코드
- Microsoft Windows 라이선스 레이블

## 정보 위치

### 서비스 태그 및 Microsoft® Windows® 라이선스

**주 :** 컴퓨터의 서비스 태그 및 Microsoft® Windows® 라이선스 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.

컴퓨터의 서비스 태그에는 서비스 태그 번호와 특급 서비스 코드가 있습니다.

- [support.dell.com](http://support.dell.com) 을 이용하거나 지원부에 문의할 때 서비스 태그를 사용하여 컴퓨터를 식별합니다.
- 전화 문의 시 특급 서비스 코드를 입력하면 요청을 신속하게 처리할 수 있습니다.



- 운영 체제를 재설치해야 하는 경우에는 라이선스 레이블의 제품 키를 사용합니다.

**주 :** 레이블을 제거하는 것을 방지하기 위해 향상된 보안 조치로 새로 설계된 Microsoft Windows 라이선스 레이블에는 누락된 부분 또는 "구멍"이 통합되어 있습니다.

---

**찾는 정보**

- 솔루션 — 문제 해결 참조 및 추가 설명, 기술 관련 기사, 온라인 강좌, 자주 제기되는 질문
- 커뮤니티 — 다른 Dell 고객과 온라인 토론
- 업그레이드 — 메모리, 하드 드라이브, 운영 체제와 같은 구성요소에 대한 업그레이드 정보
- 고객 관리 — 연락처 정보, 서비스 콜 및 주문 상태, 보증 및 수리 정보
- 서비스 및 지원 — 안내호 상태 및 지원 내역, 서비스 계약, 기술 지원부와의 온라인 토론
- Dell 기술 업데이트 서비스 — 컴퓨터에 대한 소프트웨어 및 하드웨어 업데이트의 새로운 전자 우편 알림 제공
- 참조 — 컴퓨터 설명서, 내 컴퓨터 구성에 대한 세부사항, 제품 사양 및 백서
- 다운로드 — 인증 드라이버, 패치 및 소프트웨어 업데이트

**정보 위치**

**Dell 지원 웹사이트 — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**주 :** 해당 지원 사이트를 보려면 사용자의 지역 또는 비즈니스 세그먼트를 선택합니다.

---

## 찾는 정보

- 데스크탑 시스템 소프트웨어 (DSS) — 컴퓨터에 운영 체제를 재설치한 경우에 DSS 유틸리티도 재설치해야 합니다. DSS는 운영 체제에 대한 중요한 업데이트와 프로세서, 광학 드라이브, USB 장치 등에 대한 지원을 제공합니다. DSS는 Dell 컴퓨터의 올바른 작동에 필수적입니다. 소프트웨어가 컴퓨터와 운영 체제를 자동으로 감지하여 구성에 적합한 업데이트를 설치합니다.

- 컴퓨터 및 구성요소에 대한 정보를 찾는 방법
- 인터넷에 연결하는 방법
- 다른 사람의 사용자 계정을 추가하는 방법
- 다른 컴퓨터의 파일과 설정을 전송하는 방법


## 정보 위치

데스크탑 시스템 소프트웨어를 다운로드하려면:

- 1 [support.dell.com](http://support.dell.com)으로 이동하여 **Drivers and Downloads(드라이버 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)** 아래의 **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 드라이버를 컴퓨터에 저장합니다.

**주 :** [support.dell.com](http://support.dell.com)의 사용자 인터페이스는 선택항목에 따라 달라질 수 있습니다.

## Windows 시작 센터

컴퓨터를 처음 사용하면 자동으로 Windows 시작 센터가 나타납니다. **시작 시 실행** 확인란을 선택하여 Tablet PC를 시작할 때마다 나타나게 할 수 있습니다. 다른 방법으로 시작 센터에 액세스하려면 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **시작 센터**를 클릭합니다.

---


**찾는 정보**

- Microsoft Windows XP 또는 Windows Vista® 사용 방법
- 프로그램 및 파일 사용 방법
- 바탕 화면 개인 설정 방법

**정보 위치****Windows 도움말 및 지원****Microsoft Windows XP:**

- 1** 시작 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2** 나열된 항목 중 하나를 선택하거나 검색 상자에 문제를 설명하는 단어나 구를 입력한 다음 화살표 아이콘을 클릭하고 문제를 설명하는 항목을 클릭합니다.
- 3** 화면의 지시사항을 따릅니다.

**Windows Vista:**

- 1** Windows Vista 시작 단추  를 클릭한 다음 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2** **도움말 검색**에서 문제를 설명하는 단어나 구를 입력한 다음 <Enter> 키를 누르거나 확대경 표시를 클릭합니다.
- 3** 문제를 설명하는 항목을 클릭합니다.
- 4** 화면의 지시사항을 따릅니다.

---

## 찾는 정보

- 내 운영 체제 재설치 방법

## 정보 위치

### 운영 체제 매체

컴퓨터에는 이미 운영 체제가 설치되어 있습니다. 운영 체제를 재설치하려면 **운영 체제 매체**를 사용합니다. **사용 설명서** 또는 **사용자 설명서**의 123 페이지 "운영 체제 복원"을 참조하십시오.



운영 체제를 재설치한 후, **Drivers and Utilities** 매체를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공된 장치에 맞는 드라이버를 재설치합니다.

운영 체제 제품 키 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다.

**주 :** CD의 색상은 주문한 운영 체제에 따라 다릅니다.

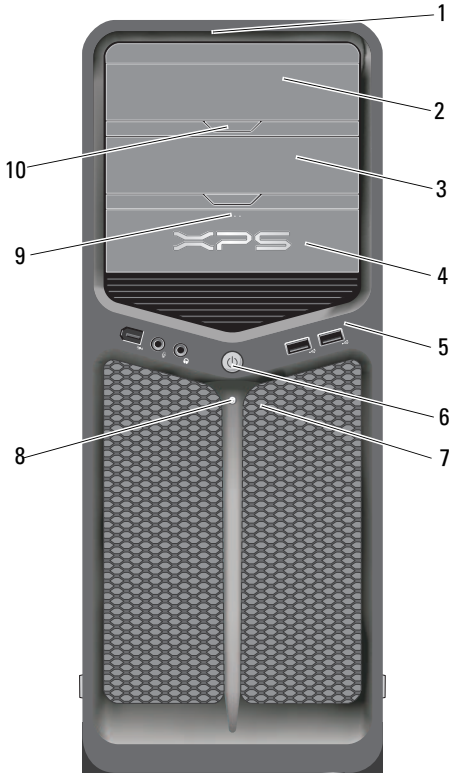
---







# 컴퓨터 정보

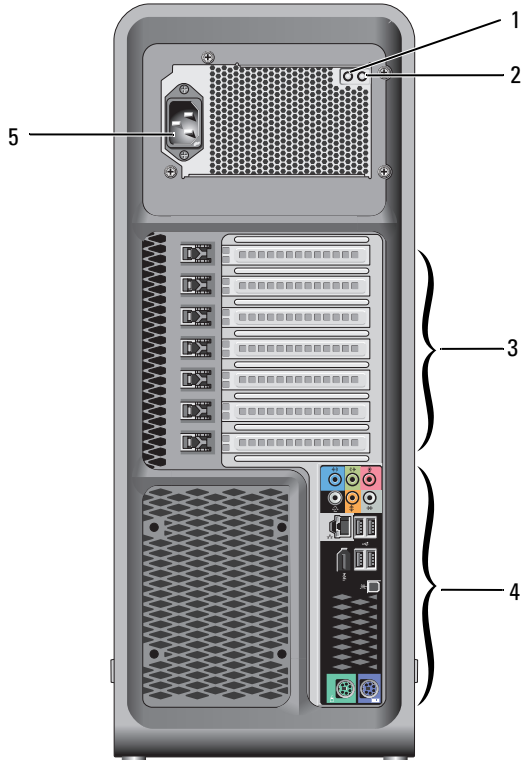
## 컴퓨터 전면 모습



- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1 전면 패널 LED(3 개 )  | 컴퓨터 전면에 표시되는 여러 색의 표시등입니다.                          |
| 2 광학 드라이브 패널       | 이 패널은 광학 드라이브를 보호합니다. 광학 드라이브를 사용하여 CD/DVD 를 재생합니다. |
| 3 선택사양의 광학 드라이브 베이 | 광학 드라이브를 지원합니다.                                     |

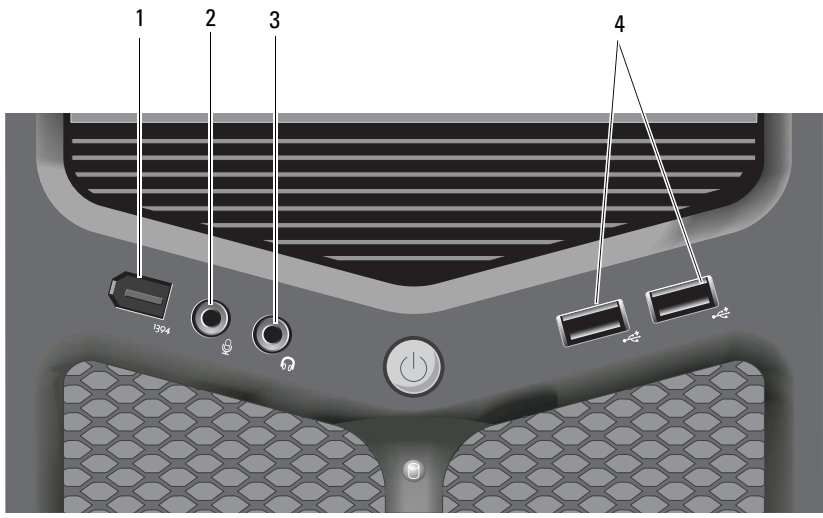
4	FlexBay 드라이브	플로피 드라이브, 매체 카드 판독기 또는 추가 하드 드라이브를 지원합니다.
5	전면 I/O 커넥터	USB 및 기타 장치를 적절한 커넥터에 연결합니다 (20 페이지 "전면 패널 커넥터" 참조).
6	전원 단추	이 단추를 눌러 컴퓨터를 켭니다.  <b>주의사항</b> : 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터의 전원을 끌 때 전원 단추를 사용하지 마십시오. 대신 운영 체제에서 시스템 종료로 수행합니다.  <b>주의사항</b> : 운영 체제에서 ACPI가 활성화된 경우 전원 단추를 누르면 컴퓨터에서 운영 체제 종료를 수행합니다. <b>주</b> : 전원 단추는 시스템을 재개하거나 절전 상태로 전환할 때도 사용할 수 있습니다 (자세한 내용은 38 페이지 "전원 관리" 참조).
7	전면 패널 LED(4개)	컴퓨터 전면에서 표시되는 여러 색의 표시등입니다.
8	전원 표시등	전원 표시등은 켜지거나 깜박이거나 단색을 유지하여 다음과 같은 여러 가지 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표시등 꺼짐 — 컴퓨터가 꺼져 있습니다.</li> <li>• 흰색 표시등 — 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있습니다.</li> <li>• 흰색으로 깜박임 — 컴퓨터가 절전 상태입니다.</li> </ul> 절전 상태에서 벗어나려면 전원 단추를 누르거나 키보드 또는 마우스를 사용합니다 (Windows 장치 관리자에서 재개 장치로 구성된 경우). 절전 상태 및 절전 상태에서 벗어나는 방법에 대한 자세한 내용은 38 페이지 "전원 관리"를 참조하십시오.
9	FlexBay 드라이브 꺼내기 단추	여기를 눌러 플로피 / 매체 카드 판독기 패널을 열거나 닫습니다.
10	광학 드라이브 패널 꺼내기 단추 (2개)	여기를 눌러 광학 드라이브를 열거나 닫습니다.

# 컴퓨터 후면 모습



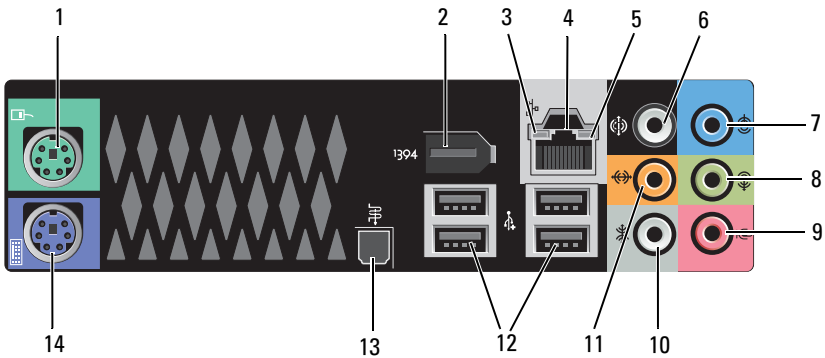
1 전원 공급 장치 겸 사 스위치	전원 공급 장치를 검사하는 데 사용됩니다.
2 전원 공급 장치 진 단 LED	전원 공급 장치의 전원 사용 가능 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 표시등 — 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 있음을 나타냅니다.</li> <li>• 꺼짐 — 전원 공급 장치에 전원이 공급되지 않거나 전원 공급 장치가 작동하지 않습니다. 자세한 내용은 91 페이지 "전원 표시등"을 참조하십시오.</li> </ul>
3 카드 슬롯	설치된 모든 PCI 또는 PCI ExpressCard 용 커넥터에 액세스합니다. <b>주:</b> 일부 커넥터 슬롯은 전체 길이 카드를 지원하지 않습니다.
4 후면 I/O 커넥터	USB 및 기타 장치를 적절한 커넥터에 연결합니다 (21 페이지 "후면 패널 커넥터" 참조).
5 전원 커넥터	전원 케이블을 삽입합니다. 이 커넥터의 모양은 그림에 표시된 것과 다를 수 있습니다.


## 전면 패널 커넥터



1	IEEE 1394 커넥터	선택사양인 IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
2	마이크로폰 커넥터	마이크로폰 커넥터를 사용하여 사운드 또는 전화 프로그램에 음성 또는 음악 입력을 위한 PC 마이크를 장착합니다.
3	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰 또는 외부 스피커를 장착합니다.
4	USB 2.0 커넥터 (2 개)	플래시 메모리 키나 카메라와 같이 가끔 연결하는 장치 또는 부팅 USB 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용합니다 (USB 장치로 부팅하는 방법에 대한 자세한 내용은 79 페이지 "시스템 설치 프로그램" 참조). <b>주 :</b> 프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.

## 후면 패널 커넥터



1	마우스 커넥터	표준 PS/2 마우스를 녹색 마우스 커넥터에 연결합니다. 컴퓨터와 모든 연결 장치의 전원을 끈 후에 마우스를 컴퓨터에 연결합니다. USB 마우스를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결합니다.
2	IEEE 1394 커넥터	IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
3	네트워크 작동 표시등	컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 네트워크 작동 표시등이 켜집니다 (깜박임). 네트워크 처리량이 많을 경우 이 표시등은 계속 <b>켜짐</b> 상태를 유지합니다.
4	네트워크어댑터 커넥터	<p>컴퓨터를 네트워크 또는 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭, 네트워크 또는 광대역 장치에 연결합니다. 네트워크 케이블의 다른쪽 끝을 컴퓨터의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다. 딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 연결된 것입니다.</p> <p> <b>주의사항</b>: 전화선을 네트워크 커넥터에 꽂지 마십시오.</p> <p>추가 네트워크 커넥터 카드가 있는 컴퓨터의 경우 다중 네트워크 연결 (예: 별도의 인트라넷 및 엑스트라넷)을 설정할 때 카드 및 컴퓨터 후면의 커넥터를 사용합니다.</p> <p>사용자의 네트워크에 범주 5 선 및 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3의 선을 사용해야 하는 경우 안정적인 작동을 위해 강제로 네트워크 속도를 10Mbps로 다운합니다.</p>
5	연결 무결성 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 황색 — 1000Mbps(1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다.</li> <li>• 꺼짐 — 컴퓨터가 물리적 네트워크 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.</li> </ul>
6	서라운드 사운드 커넥터	검은색 서라운드 사운드 커넥터를 사용하여 멀티채널 가능한 스피커를 장착합니다.
7	입력 라인 커넥터	청색 입력 라인 커넥터를 사용하여 카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR와 같은 녹음/재생 장치를 장착합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.

8 출력 라인 / 헤드폰커넥터	녹색 출력 라인 커넥터를 사용하여 헤드폰 및 내장형 증폭기가 달린 스피커를 장착합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
9 마이크로폰 커넥터	분홍색 마이크로폰 커넥터를 사용하여 사운드 또는 전화 프로그램에 음성 또는 음악 입력을 위한 PC 마이크로폰을 장착합니다.
10 측면 서라운드 사운드 커넥터	은색 측면 서라운드 커넥터를 사용하여 추가 스피커를 장착합니다.
11 중앙 서브우퍼 /LFE 커넥터	<p>주황색 서브우퍼 커넥터를 사용하여 단일 서브우퍼를 장착합니다.</p> <p><b>주 :</b> 디지털 서라운드 사운드 오디오 방식에 사용되는 저주파수 효과 (LFE) 오디오 채널은 80Hz 이하의 저주파수 정보만 전송합니다. LFE 채널은 서브우퍼를 작동하여 극히 낮은 저음 확장을 제공합니다. 서브우퍼를 사용하지 않는 시스템은 서라운드 사운드 설정의 주 스피커에 LFE 정보를 돌릴 수 있습니다.</p>
12 USB 2.0 커넥터 (4 개 )	<p>프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용합니다.</p> <p><b>주 :</b> 플래시 메모리 키나 카메라와 같이 가끔 연결하는 장치 또는 부팅 USB 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.</p>
13 광학 S/PDIF 커넥터	광학 S/PDIF 커넥터를 사용하여 아날로그 오디오 전환 프로세스를 거치지 않고 디지털 오디오를 전송합니다.
14 키보드 커넥터	표준 PS/2 키보드를 자주색 키보드 커넥터에 연결합니다. 컴퓨터와 모든 연결 장치의 전원을 끈 후에 키보드를 컴퓨터에 연결합니다. USB 키보드를 사용하는 경우에는 USB 커넥터에 연결합니다.





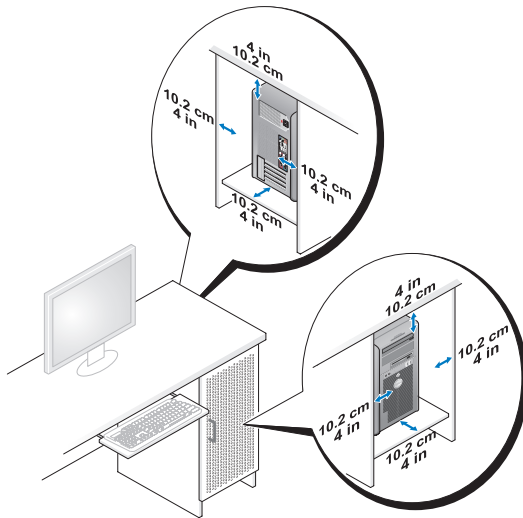
# 컴퓨터 설치

## 인클로저에 컴퓨터 설치

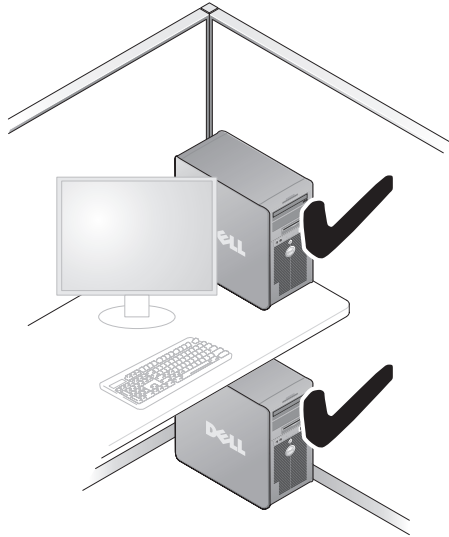
인클로저에 컴퓨터를 설치하면 공기 흐름을 제한하여 컴퓨터 성능에 영향을 줄 수 있고 컴퓨터가 과열될 수도 있습니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치하는 경우, 다음 지침을 따릅니다.

**주의사항:** 이 설명서에 표시된 작동 온도 사양은 최대 주변 작동 온도를 반영합니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치하는 경우, 방의 주변 온도를 고려해야 합니다. 예를 들면, 방의 주변 온도가 25°C(77°F)의 경우, 컴퓨터 사양에 따라 컴퓨터의 최대 작동 온도까지 5°~10°C(9°~18°F) 정도의 차이 밖에 없습니다. 컴퓨터 사양에 대한 자세한 내용은 131 페이지 "사양"을 참조하십시오.

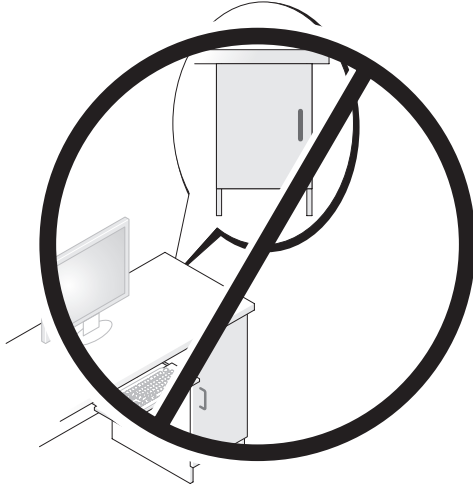
- 올바른 환기에 필요한 공기 흐름이 잘 순환되도록 하려면 모든 환풍구 쪽에 최소 10.2cm(4 인치)의 공간을 둡니다.
- 인클로저에 문이 있는 경우, 인클로저(전면 및 후면)를 통해 최소 30%의 공기 흐름을 확보할 수 있는 종류이어야 합니다.



- 책상 구석 또는 책상 아래에 컴퓨터를 설치하는 경우, 적절한 환기에 필요한 공기가 잘 순환되도록 하려면 컴퓨터 후면과 벽 사이에 최소 5.1cm(2 인치)의 공간을 둡니다.



➡ **주의사항**: 공기가 순환되지 않는 공간에 컴퓨터를 설치하지 마십시오. 공기 흐름을 막는 경우 컴퓨터가 과열되어 컴퓨터 성능에 영향 줄 수 있습니다.



## 인터넷에 연결

 **주 :** ISP 및 ISP 제품은 국가 / 지역에 따라 달라집니다.

인터넷에 연결하려면 모뎀 또는 네트워크 연결 및 인터넷 서비스 공급자 (ISP) 가 필요합니다. ISP 는 다음과 같은 인터넷 연결 옵션을 하나 이상 제공합니다.

- 기존 전화선 또는 셀룰러 전화 서비스를 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 DSL 연결. DSL 방식으로 연결하면 하나의 동일한 선으로 인터넷과 전화를 동시에 사용할 수 있습니다.
- 로컬 케이블 TV 선을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 케이블 모뎀 연결.
- 위성 텔레비전 시스템을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 위성 모뎀 연결.
- 전화선을 통해 인터넷 액세스를 제공하는 다이얼업 연결. 다이얼업 연결은 DSL 및 케이블 (또는 위성) 모뎀 연결에 비해 속도가 상당히 느립니다.
- Bluetooth® 무선 기술을 사용하여 인터넷 액세스를 제공하는 무선 LAN 연결.

전화 접속 연결을 사용하는 경우, 인터넷 연결을 설정하기 전에 전화선을 컴퓨터의 모뎀 커넥터 및 벽면 전화 잭에 연결합니다. DSL 또는 케이블 / 위성 모뎀 연결을 사용하는 경우, 설치 지침에 대해서는 해당 ISP 또는 셀룰러 전화 서비스에 문의합니다.

## 인터넷 연결 설정

제공된 ISP 바탕 화면 바로 가기로 인터넷 연결을 설정하려면 :

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
- 2 Microsoft® Windows® 바탕 화면에 있는 ISP 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 3 화면의 지시사항에 따라 설정을 완료합니다.

바탕 화면에 ISP 아이콘이 없거나 다른 ISP 로 인터넷 연결을 설정하려면 다음 항목에서 컴퓨터에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 단계를 수행합니다.



**주 :** 인터넷 연결에 문제가 발생할 경우 105 페이지 "오류 메시지" 를 참조하십시오. 현재 인터넷에 연결할 수 없지만 전에 성공적으로 연결한 경우, ISP 가 서비스를 중단했을 수 있습니다. ISP 에 문의하여 서비스 상태를 확인하거나 나중에 다시 연결합니다.

### Windows XP

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
- 2 시작 → Internet Explorer 를 클릭합니다.  
새 연결 마법사가 나타납니다.
- 3 인터넷에 연결을 클릭합니다.
- 4 다음 창에서 적절한 옵션을 클릭합니다.
  - ISP가 없어 하나를 선택하려는 경우 인터넷 서비스 공급자 (ISP)의 목록에서 선택을 클릭합니다.
  - 해당 ISP로부터 설치 정보를 제공받았지만 설치 CD가 없는 경우, 연결을 수동으로 설정을 클릭합니다.
  - CD가 있는 경우, 인터넷 서비스 공급자가 제공한 CD 사용을 클릭합니다.
- 5 다음을 클릭합니다.  
연결을 수동으로 설정을 선택한 경우 6 단계를 계속 수행합니다. 그렇지 않으면 화면의 지시사항에 따라 설정을 완료합니다.




**주:** 선택할 연결 방식을 모르는 경우, 해당 ISP 에 문의합니다.

- 6 원하는 인터넷 연결 방식을 선택하십시오에서 적절한 옵션을 클릭하고 다음을 클릭합니다.
- 7 ISP 가 제공한 설정 정보를 사용하여 설정을 완료합니다.

## Windows Vista®



**주:** 해당 ISP 정보를 준비해 둡니다. ISP 가 없는 경우, **인터넷에 연결** 마법사를 사용하여 찾을 수 있습니다.

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
- 2 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **제어판**을 클릭합니다.
- 3 **네트워크 및 인터넷**에서 **인터넷에 연결**을 클릭합니다.  
인터넷에 연결 창이 나타납니다.
- 4 연결하려는 방식에 따라 **광대역 (PPPoE)** 또는 **전화 접속**을 클릭합니다.
  - DSL, 위성 모뎀, 케이블 TV 모뎀 또는 Bluetooth 무선 기술 연결을 사용할 경우, **광대역**을 선택합니다.
  - 전화 접속 모뎀 또는 ISDN을 사용할 경우, **전화 접속**을 선택합니다.



**주:** 선택할 연결 방식을 모르는 경우, **선택방법**을 클릭하거나 해당 ISP 에 문의합니다.

- 5 화면의 지시에 따라 ISP 가 제공한 설정 정보를 사용하여 설정을 완료합니다.

## 새 컴퓨터로 정보 전송

운영 체제 "마법사" 를 사용하여 파일 및 기타 데이터를 한 컴퓨터에서 다른 한 컴퓨터 ( 예 : **이전** 컴퓨터에서 **새** 컴퓨터로 ) 로 전송할 수 있습니다. 지시사항은 컴퓨터에서 실행 중인 운영 체제에 해당하는 다음 항목을 참조하십시오 .


### Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP 운영 체제는 **파일 및 설정 전송 마법사**를 통해 원본 컴퓨터에서 새 컴퓨터로 데이터를 전송합니다. 다음과 같은 데이터를 전송할 수 있습니다 .

- 전자 우편 메시지
- 도구 모음 설정

- 창 크기
- 인터넷 즐겨찾기

네트워크 또는 직렬 연결을 통해 데이터를 새 컴퓨터로 전송하거나 기록 가능한 CD 와 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 연결 유틸리티에 액세스하여 고급 연결 설정 및 호스트 / 게스트 컴퓨터 지정과 같은 추가적인 구성 단계를 수행해야 합니다.

두 컴퓨터 간의 직접 케이블 연결 설정에 대한 지침은 Microsoft 기술 자료 문서 #305621( **두 Windows XP 기반 컴퓨터 사이에서 케이블 직접 연결을 설정하는 방법** ) 을 참조하십시오. 특정 국가 / 지역에서는 이 정보를 사용하지 못할 수 있습니다.

정보를 새 컴퓨터에 전송하려면 파일 및 설정 전송 마법사를 실행해야 합니다. 이 절차에서 선택사양인 **운영 체제** 매체를 사용하거나 파일 및 설정 전송 마법사로 마법사 디스크를 만들 수도 있습니다.

### **운영 체제 매체를 사용하여 파일 및 설정 전송 마법사 실행**

 **주 :** 이 절차에서는 **운영 체제** 매체가 필요합니다.

파일 전송을 위해 새 컴퓨터를 준비하려면 :

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 파일 및 설정 전송 마법사를 클릭하여 파일 및 설정 전송 마법사를 엽니다.
- 2 파일 및 설정 전송 마법사 시작 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.
- 3 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 새 컴퓨터 → 다음을 클릭합니다.
- 4 Windows XP CD 를 갖고 계십니까? 화면에서 Windows XP CD 에 있는 마법사 사용 → 다음을 클릭합니다.
- 5 이제 이전 컴퓨터로 가십시오 화면이 나타나면 이전 또는 원본 컴퓨터로 이동합니다. 이 때 , 다음을 클릭하지 마십시오 .

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면 :

- 1 이전 컴퓨터에 Windows XP 운영 체제 매체를 넣습니다.
- 2 Microsoft Windows XP 시작 화면에서 추가 작업 수행을 클릭합니다.

- 3 원하는 작업을 선택하십시오에서 파일 및 설정 전송 → 다음을 클릭합니다.
- 4 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 이전 컴퓨터 → 다음을 클릭합니다.
- 5 전송 방법을 선택하십시오 화면에서 원하는 전송 방법을 선택합니다.
- 6 무엇을 전송하시겠습니까? 화면에서 전송하고자 하는 항목을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
정보가 복사되면 수집 단계 완료 화면이 나타납니다.
- 7 마침을 클릭합니다.

새 컴퓨터에 데이터를 전송하려면 :

- 1 새 컴퓨터에서 이제 이전 컴퓨터로 가십시오 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.
- 2 파일 및 설정이 어디에 있습니까? 화면에서 사용자가 선택한 설정 및 파일 전송 방법을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
마법사는 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용시킵니다.  
모든 설정 및 파일이 적용되면 마침 화면이 나타납니다.
- 3 마침을 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 XP 가 설치되어 있는 새 컴퓨터에서 다음 단계를 수행합니다.

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 파일 및 설정 전송 마법사를 클릭하여 파일 및 설정 전송 마법사를 엽니다.
- 2 파일 및 설정 전송 마법사 시작 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.
- 3 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 새 컴퓨터 → 다음을 클릭합니다.
- 4 Windows XP CD 를 갖고 계십니까? 화면에서 다음 드라이브에 마법사 디스크를 만들기 → 다음을 클릭합니다.
- 5 쓰기 가능한 CD 와 같은 이동식 매체를 삽입하고 확인을 클릭합니다.

- 6 디스크가 만들어지고 이제 이전 컴퓨터로 가십시오 메시지가 나타나면 **다음**을 클릭하지 **마십시오**.
- 7 이전 컴퓨터로 이동합니다.

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면 :

- 1 이전 컴퓨터에 마법사 디스크를 넣습니다.
- 2 **시작** → **실행**을 클릭합니다.
- 3 **실행** 창의 열기 필드에서 fastwiz(해당 이동식 매체에 있음)의 경로를 찾고 **확인**을 클릭합니다.
- 4 **파일 및 설정 전송 마법사** 시작 화면이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **어떤 컴퓨터입니까?** 화면에서 **이전 컴퓨터** → **다음**을 클릭합니다.
- 6 **전송 방법을 선택하십시오** 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 컴퓨터에 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.

마법사는 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용시킵니다.

모든 설정 및 파일이 적용되면 **마침** 화면이 나타납니다.

- 3 **마침**을 클릭한 다음 새 컴퓨터를 재시작합니다.




**주 :** 이 절차에 대한 자세한 내용은 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 문서 #154781(**Microsoft® Windows® XP 운영 체제를 사용하여 이전 컴퓨터에서 새 Dell™ 컴퓨터로 파일을 전송할 수 있는 다양한 방법**) 을 검색해 봅니다.



**주 :** 일부 국가 / 지역에서는 Dell™ 기술 자료 문서를 사용할 수 없습니다.




## Windows Vista

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭한 다음 **파일 및 설정 전송** → **Windows 사용자 환경 전송 시작**을 클릭합니다.
- 2 **사용자 계정 컨트롤** 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.

## 프린터 설치

 **주의사항** : 프린터를 컴퓨터에 연결하기 전에 운영 체제 설치를 완료합니다. 다음 작업을 수행하는 방법을 포함하는 설치 정보는 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.


- 업데이트된 드라이버 얻기 및 설치
- 컴퓨터에 프린터 연결
- 용지 로드 및 토너 또는 잉크 카트리지 설치

기술 지원은 프린터 소유자 설명서를 참조하거나 프린터 제조업체에 문의합니다.

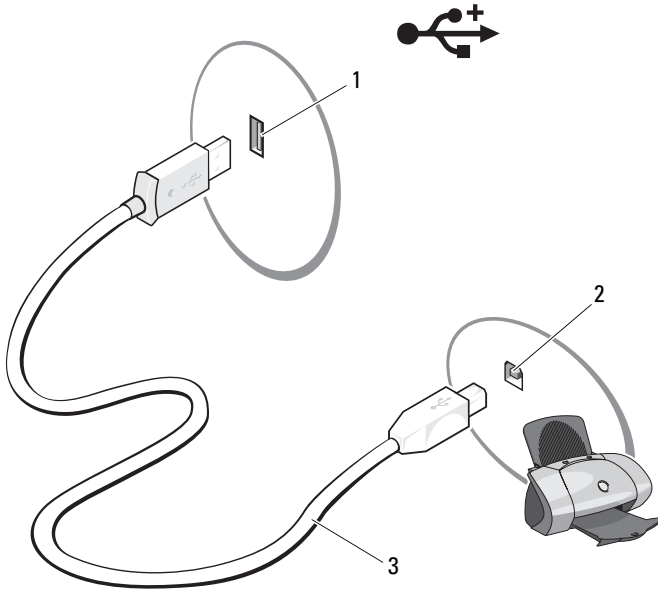
## 프린터 케이블

프린터는 USB 케이블이나 병렬 케이블로 컴퓨터에 연결합니다. 프린터 케이블이 프린터와 함께 제공되지 않을 수도 있습니다. 따라서 별도로 케이블을 구입하는 경우 프린터 및 컴퓨터와 호환되는지 확인합니다. 컴퓨터와 함께 프린터 케이블을 구입한 경우에는 케이블이 컴퓨터 포장 상자에 같이 포장되어 배송되기도 합니다.

## USB 프린터 연결

 **주** : 컴퓨터가 켜진 상태에서 USB 장치를 연결할 수 있습니다.


- 1 운영 체제 설치를 완료하지 않았다면 완료합니다.
- 2 USB 프린터 케이블을 컴퓨터 및 프린터의 USB 커넥터에 연결합니다. USB 커넥터는 한 방향으로만 끼울 수 있습니다.



- 1 컴퓨터의 USB 커넥터                      2 프린터의 USB 커넥터  
3 USB 프린터 케이블


- 3 프린터를 켜 다음 컴퓨터를 켭니다.
- 4 컴퓨터의 운영 체제에 따라 프린터 마법사를 사용하여 프린터 드라이버를 설치할 수 있습니다.

컴퓨터가 Microsoft® Windows® XP 운영 체제를 실행 중인 경우 새 하드웨어 추가 마법사 창이 나타나면 취소를 클릭합니다.


컴퓨터가 Windows Vista® 운영 체제를 실행 중인 경우 프린터 추가 마법사를 시작하려면 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 네트워크 → 프린터 추가를 클릭합니다.

- 5 필요할 경우 프린터 드라이버를 설치합니다. 120 페이지 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 및 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## 두 개의 모니터 연결


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

듀얼 모니터를 지원하는 그래픽 카드를 구매한 경우 다음 지시사항에 따라 모니터에 연결하여 모니터를 활성화합니다. 지시사항에서는 각각 VGA 커넥터가 있는 2 개의 모니터, VGA 커넥터가 있는 모니터와 DVI 커넥터가 있는 모니터 또는 TV 를 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

 **주의사항 :** VGA 커넥터가 있는 모니터 2 개를 연결하는 경우 선택사양인 DVI 어댑터가 있어야 케이블을 연결할 수 있습니다. 평면 모니터 2 개를 연결하는 경우 적어도 둘 중 하나에 VGA 커넥터가 있어야 합니다. TV 를 연결하는 경우 TV 외에 추가로 하나의 모니터 (VGA 또는 DVI) 만 연결할 수 있습니다.

### VGA 커넥터가 있는 두 개의 모니터 연결

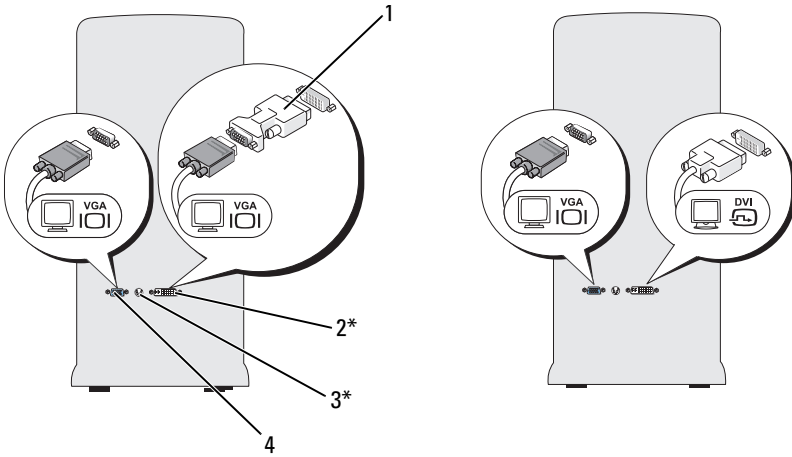
1 시스템을 종료합니다.

 **주 :** 컴퓨터에 내장형 비디오가 있는 경우 두 모니터 모두를 내장형 비디오 커넥터에 연결하지 마십시오. 내장형 비디오 커넥터가 캡으로 덮여 있는 경우 모니터를 연결할 때 캡을 분리하지 마십시오. 캡을 분리하면 모니터가 작동하지 않습니다.

2 컴퓨터 후면에 있는 VGA(청색) 커넥터에 모니터 중 하나를 연결합니다.

3 나머지 모니터 하나는 선택사양인 DVI 어댑터에 연결하고 DVI 어댑터는 컴퓨터 후면에 있는 DVI(흰색) 커넥터에 연결합니다.

4 시스템을 재시작합니다.



\* 사용자의 컴퓨터에 없을 수도 있습니다.

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1 선택사양인 DVI 어댑터 | 2 DVI( 흰색 ) 커넥터 |
| 3 TV-OUT 커넥터    | 4 VGA( 청색 ) 커넥터 |

## VGA 커넥터가 있는 모니터와 DVI 커넥터가 있는 모니터 연결

- 1 시스템을 종료합니다.
- 2 컴퓨터 후면에 있는 VGA(청색) 커넥터에 모니터의 VGA 커넥터를 연결합니다.
- 3 나머지 모니터의 DVI 커넥터는 컴퓨터 후면에 있는 DVI( 흰색 ) 커넥터에 연결합니다.
- 4 시스템을 재시작합니다.

## TV 연결



**주 :** 컴퓨터에 TV 를 연결하려면 대부분의 소비자 전자 제품 상점에서 판매하는 S-video 케이블을 구입해야 합니다 . 이 케이블은 컴퓨터 구매 시에는 포함되지 않습니다 .

- 1 시스템을 종료합니다 .
- 2 S-video 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터 후면에 있는 선택사양인 TV-OUT 커넥터에 연결합니다 .
- 3 S-video 케이블의 다른 쪽 끝은 TV의 S-video 입력 커넥터에 연결합니다 .
- 4 VGA 또는 DVI 모니터를 연결합니다 .
- 5 시스템을 재시작합니다 .

## 디스플레이 설정 변경

- 1 모니터 또는 TV 를 연결한 후 컴퓨터를 켭니다 .  
Microsoft® Windows® 바탕 화면이 기본 모니터에 표시됩니다 .
- 2 디스플레이 설정에서 확장 데스크탑 모드를 활성화합니다 . 확장 데스크탑 모드에서는 한 화면에서 다른 화면으로 개체를 끌어와 작업할 수 있으므로 사실상 표시 가능한 작업 공간을 두 배로 확대하는 효과를 얻을 수 있습니다 .

## 전원 보호 장치

전압 변동과 고장을 방지하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 장치가 있습니다 .

- 서지 방지기
- 회선 조절기
- 무정전 전원 공급 장치 (UPS)

### 서지 방지기

서지 방지기 및 서지 방지 기능이 장착된 전원 스트립은 뇌우 시 또는 전원 간섭 후 발생하는 전압으로 인해 컴퓨터가 손상되는 것을 방지합니다 . 일부 서지 방지기 제조업체는 특정 손상 유형에 대해 보증을 제공합니다 . 서지 방지기 선택 시 장치 보증서를 자세히 읽어봅니다 . 주울율이 높은 장치일수록 방지 기능이 더 뛰어납니다 . 주울율을 비교하여 다양한 장치의 상대적인 유효성을 확인할 수 있습니다 .

➡ **주의사항**: 대부분 서지 방지기는 주변의 번개에 의해 발생한 전압 변동이나 전원 간섭을 방지하지 못합니다. 사용자가 있는 지역에서 번개가 칠 경우, 전화를 벽면 전화 잭에서 분리하고 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리합니다.

많은 서지 방지기에는 모뎀 보호용 전화 잭이 있습니다. 모뎀 연결 지침은 서지 방지기 설명서를 참조하십시오.

➡ **주의사항**: 일부 서지 방지기는 네트워크 어댑터 보호 기능을 제공하지 않습니다. 뇌우 시에는 네트워크 케이블을 벽면 네트워크 잭에서 분리합니다.


## 회선 조절기

➡ **주의사항**: 회선 조절기는 전원 간섭을 방지하지 못합니다.

회선 조절기는 매우 일정한 레벨에서 AC 전압을 유지하도록 설계되었습니다.

## 무정전 전원 공급 장치

➡ **주의사항**: 데이터가 하드 드라이브에 저장되는 중에 정전이 발생하면 데이터가 유실되거나 파일이 손상될 수 있습니다.


 **주**: 최대 전지 작동 시간을 확보하려면 컴퓨터만 UPS에 연결합니다. 프린터와 같은 기타 장치는 서지 방지 기능을 제공하는 별도의 전원 스트립에 연결합니다.


UPS는 전압 변동과 간섭을 방지합니다. UPS 장치에는 AC 전원이 차단되었을 때 연결된 장치에 일시 전원을 제공하는 전지가 있습니다. 이 전지는 AC 전원이 공급될 때 충전됩니다. 전지 작동 시간에 대한 내용은 UPS 제조업체 설명서를 참조하고, 장치가 미국 보험업자 연구소(UL)에 의해 승인되었는지 확인합니다.

## 전원 관리

### Windows XP의 전원 관리 옵션


Microsoft Windows XP 전원 관리 기능을 사용하면 컴퓨터가 켜져 있으나 사용 중이 아닌 경우 컴퓨터의 전기 사용량을 줄일 수 있습니다. 모니터 또는 하드 드라이브의 전원 소비만 줄이거나, 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 사용하여 전체 컴퓨터의 전원 소비를 줄일 수 있습니다. 컴퓨터가 절전 모드를 종료하면 컴퓨터는 이 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복원됩니다.

 **주 :** Windows XP Professional 에는 WindowsXP Home Edition 에서는 사용할 수 없는 보안 및 네트워킹 기능이 포함되어 있습니다 . Windows XP Professional 컴퓨터가 네트워크에 연결되면 보안 및 네트워킹과 관련된 다른 옵션이 특정 창에 나타납니다 .

 **주 :** 대기 모드 및 최대 절전 모드를 활성화하는 절차는 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다 .

## 대기 모드

대기 모드에서는 지정된 시간 후 ( 타임 아웃 ) 디스플레이 및 하드 드라이브를 꺼서 전원을 절약합니다 . 컴퓨터가 대기 모드를 종료하면 컴퓨터는 대기 모드로 들어 가기 전의 작동 상태로 복원됩니다 .

 **주의사항 :** 컴퓨터가 대기 모드일 때 전원이 나가면 데이터가 손실될 수도 있습니다 .

지정된 비작동 시간 후 자동으로 대기 모드가 활성화되도록 설정하려면 :

- 1 시작 → 제어판 → 종류 선택 → 성능 및 유지 관리를 클릭합니다 .
- 2 또는 제어판 아이콘 선택에서 전원 옵션을 클릭합니다 .

비작동 시간 없이 대기 모드를 즉시 활성화하려면 시작 → 컴퓨터 끄기 → 대기 모드를 클릭합니다 .

대기 모드를 종료하려면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직입니다 .

## 최대 절전 모드

최대 절전 모드에서는 시스템 데이터를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장한 후 컴퓨터를 완전히 꺼서 전원을 절약합니다 . 최대 절전 모드를 종료하면 바탕 화면은 최대 절전 모드로 들어 가기 전의 상태로 복원됩니다 .

최대 절전 모드를 활성화하려면 :

- 1 시작 → 제어판 → 종류 선택 → 성능 및 유지 관리를 클릭합니다 .
- 2 또는 제어판 아이콘 선택에서 전원 옵션을 클릭합니다 .
- 3 전원 구성표 탭 , 고급 탭 및 최대 절전 모드 탭에서 최대 절전 모드 설정을 정의합니다 .

최대 절전 모드를 종료하려면 전원 단추를 누릅니다 . 최대 절전 모드를 종료하는 데 약간의 시간이 소요될 수 있습니다 . 최대 절전 모드에서는 키보드와 마우스가 작동하지 않으므로 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여서는 최대 절전 모드를 종료할 수 없습니다 .

최대 절전 모드에서는 하드 드라이브에 컴퓨터 메모리의 내용을 저장할 수 있도록 디스크 공간이 충분한 특수 파일이 있어야 하기 때문에 Dell 은 컴퓨터를 운송하기 전에 먼저 적절한 크기의 최대 절전 모드 파일을 만듭니다. 컴퓨터의 하드 드라이브가 손상되면 Windows XP 는 자동으로 최대 절전 파일을 다시 만듭니다.

## 전원 옵션 등록 정보

**전원 옵션 등록 정보** 창에서 대기 모드 설정, 최대 절전 모드 설정 및 기타 전원 설정을 정의합니다. **전원 옵션 등록 정보** 창에 액세스하려면:

- 1 시작 → 제어판 → 종류 선택 → 성능 및 유지 관리를 클릭합니다.
- 2 또는 제어판 아이콘 선택에서 전원 옵션을 클릭합니다.
- 3 전원 구성표 탭, 고급 탭 및 최대 절전 모드 탭에서 전원 설정을 정의합니다.

## 전원 구성표 탭

각 표준 전원 설정을 구성표라고 합니다. 컴퓨터에 설치된 Windows 표준 구성표 중 하나를 선택하려면 **전원 구성표** 드롭다운 메뉴에서 구성표를 하나 선택합니다. 각 구성표 설정은 구성표 이름 아래의 필드에 나타납니다. 각 구성표마다 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하고 모니터 및 하드 드라이브를 종료하는 설정이 다릅니다.



**주의사항:** 모니터보다 먼저 하드 드라이브가 타임 아웃되도록 설정하면 컴퓨터는 잠긴 것으로 보일 수 있습니다. 복구하려면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직입니다. 이 문제를 방지하려면 하드 드라이브보다 먼저 모니터가 타임 아웃되도록 설정합니다.

**전원 구성표** 드롭다운 메뉴에는 다음 구성표가 표시됩니다.


- **항상 켜기** (기본값) — 절전 없이 컴퓨터를 사용하려는 경우
- **가정용/사무실용** — 가정용 또는 사무실용 컴퓨터를 절전으로 작동하려는 경우
- **휴대용/랩톱** — 사용자의 컴퓨터가 이동하기 편리한 휴대용 컴퓨터일 경우
- **프레젠테이션** — 방해 없이 컴퓨터를 작동시키려는 경우(절전 사용하지 않음)
- **최소 전원 관리** — 최소 절전으로 컴퓨터를 작동하려는 경우
- **최대 전지** — 사용하는 컴퓨터가 휴대용 컴퓨터이고 전지 전원으로 컴퓨터를 장시간 사용하려는 경우



구성표의 기본 설정을 변경하려면 **모니터 끄기**, **하드 디스크 끄기**, **시스템 대기 모드** 또는 **시스템 최대 절전 모드** 필드의 드롭다운 메뉴를 클릭한 후 표시된 목록에서 타임 아웃을 선택합니다. 구성표 필드에서 타임 아웃을 변경할 경우 **다른 이름으로 저장**을 눌러 변경한 구성표의 새 이름을 입력하지 않으면 이 구성표의 기본 설정이 영구적으로 변경됩니다.

## 고급 탭

고급 탭을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전원 옵션 아이콘  을 Windows 작업 표시줄에 표시하여 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- 컴퓨터에서 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 종료하기 전에 Windows 압호를 묻도록 컴퓨터를 설정할 수 있습니다.
- 전원 단추로 대기 모드 또는 최대 절전 모드가 활성화되거나, 컴퓨터가 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

이러한 기능을 프로그래밍하려면 해당 드롭다운 메뉴에서 옵션을 클릭한 다음 **확인**을 클릭합니다.

## 최대 절전 모드 탭

**최대 절전 모드** 탭에서는 최대 절전 모드를 활성화할 수 있습니다. **전원 구성표** 탭에서 정의한 최대 절전 모드 설정을 사용하려면 **최대 절전 모드** 탭의 **최대 절전 모드 사용** 확인란을 클릭합니다.

전원 관리 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 :


- 1 시작 → **도움말 및 지원** → **성능 및 유지 관리**를 클릭합니다.
- 2 **성능 및 유지 관리** 창에서 **컴퓨터의 전원 관리**를 클릭합니다.

## Windows Vista 의 전원 관리 옵션

Microsoft Vista 전원 관리 기능을 사용하면 컴퓨터가 켜져 있으나 사용 중이 아닌 경우 컴퓨터의 전기 사용량을 줄일 수 있습니다. 모니터 또는 하드 드라이브의 전기 소비만 줄일 수 있습니다. 또는 전체 컴퓨터의 전기 소비를 줄이도록 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 사용할 수 있습니다. 컴퓨터가 절전 모드를 종료하면 컴퓨터는 이 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복원됩니다.

## 절전 모드


미리 정의된 비작동 기간 ( 타임 아웃 ) 후 절전 모드는 디스플레이 및 하드 드라이브를 꺼서 전원을 절약합니다 . 컴퓨터가 절전 모드를 종료한 경우 , 절전 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복원됩니다 .

Windows Vista 에서 절전 모드를 시작하려면 **시작**  을 클릭하고 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **절전** 을 클릭합니다 .

절전 모드를 종료하려면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직입니다 .


## 최대 절전 모드

최대 절전 모드에서는 시스템 데이터를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장한 다음 컴퓨터를 완전히 꺼서 전원을 절약합니다 . 컴퓨터가 최대 절전 모드를 종료한 경우 , 최대 절전 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복원됩니다 .

Windows Vista 에서 최대 절전 모드를 수동으로 시작하려면 **시작**  을 클릭하고 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **최대 절전 모드** 를 클릭합니다 .

## 전원 관리 설정 구성

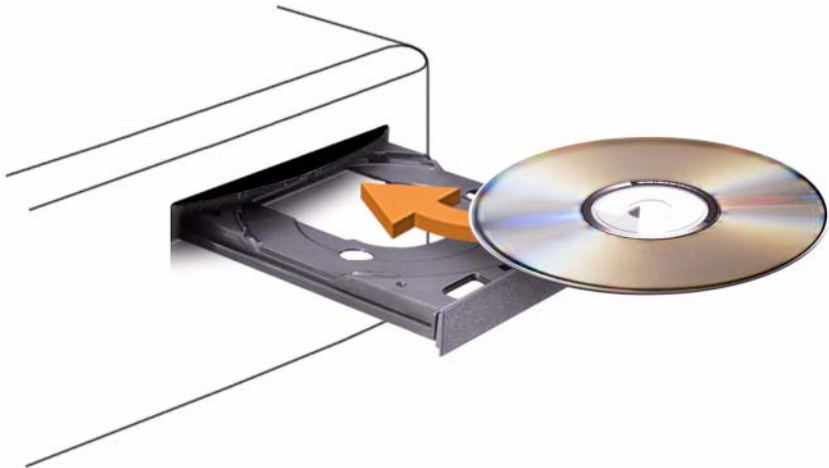
Windows 전원 옵션 등록 정보를 사용하여 컴퓨터의 전원 관리 설정을 구성할 수 있습니다 .

전원 옵션 등록 정보에 액세스하려면 **시작**  → **제어판** → **시스템 및 유지 관리** → **전원 옵션** 을 클릭합니다 .


## 멀티미디어 사용

### CD 또는 DVD 재생

- ➡ **주의사항** : CD/DVD 트레이를 열거나 닫을 때 아래로 누르지 마십시오 . 드라이브를 사용하지 않을 때는 트레이를 닫아둡니다 .
- ➡ **주의사항** : CD 또는 DVD 매체를 재생하는 동안 컴퓨터를 이동하지 마십시오 .
  - 1 드라이브 전면에 있는 꺼내기 단추를 누릅니다 .
  - 2 디스크의 레이블이 위를 향하도록 디스크를 트레이 중앙에 놓습니다 .
  - 3 꺼내기 단추를 누르거나 트레이를 조심스럽게 밀니다 .











데이터를 저장하기 위해 CD 를 포맷하거나 , 음악 CD 를 작성하거나 CD 를 복사하려면 컴퓨터와 함께 제공된 CD 소프트웨어를 참조하십시오 .

 **주** : CD 를 작성할 때 모든 저작권법을 준수하는지 확인합니다 .

CD 플레이어의 기본 단추는 다음과 같습니다.












---

	재생
	현재 트랙에서 뒤로 이동
	일시 중지
	현재 트랙에서 앞으로 이동
	중지
	이전 트랙으로 이동
	꺼내기
	다음 트랙으로 이동

---

DVD 플레이어의 기본 단추는 다음과 같습니다.


---

	중지
	현재 장 재시작
	재생
	빨리 앞으로 감기
	일시 중지
	빨리 뒤로 감기
	일시 중지 모드일 때 단일 프레임 전진
	다음 타이틀 또는 장으로 이동
	현재 타이틀 또는 장 연속 재생
	이전 타이틀 또는 장으로 이동
	꺼내기


---

CD 또는 DVD 재생에 대한 자세한 내용을 보려면 CD 또는 DVD 플레이어 (해당하는 경우) 에서 **도움말**을 클릭합니다.

## CD 및 DVD 복사


 **주:** CD 또는 DVD 를 작성할 때 모든 저작권법을 준수하는지 확인합니다.

이 항목은 CD-RW, DVD+/-RW 또는 CD-RW/DVD( 콤보 ) 드라이브가 장착된 컴퓨터에만 적용됩니다.


 **주:** Dell 에서 제공하는 CD 또는 DVD 드라이브 유형은 국가/ 지역에 따라 다릅니다.

다음 지시사항은 Roxio Creator Plus - Dell Edition 을 사용하여 CD 또는 DVD 를 정확히 복사하는 방법에 대해 설명합니다. 컴퓨터에 저장된 오디오 파일로부터 음악 CD 를 작성하거나 중요한 데이터를 백업하는 것과 같은 다른 목적으로 Roxio Creator Plus 를 사용할 수도 있습니다. 도움말을 보려면 Roxio Creator Plus 를 연 다음, 창의 우측 상단 구석에 있는 물음표 아이콘을 클릭합니다.

### CD 또는 DVD 를 복사하는 방법

 **주:** CD-RW/DVD 콤보 드라이브는 DVD 매체에 기록할 수 없습니다. CD-RW/DVD 콤보 드라이브에 기록 문제가 발생하면 Sonic 지원 웹 사이트 [sonic.com](http://sonic.com) 에서 사용 가능한 소프트웨어 패치가 있는지 확인합니다.

Dell™ 컴퓨터에 설치된 DVD 기록 가능 드라이브는 DVD+/-R, DVD+/-RW 및 DVD+R DL( 듀얼 레이어 ) 매체에 기록하고 읽을 수 있지만 DVD-RAM 또는 DVD-R DL 매체에는 기록할 수 없으며 읽지 못할 수도 있습니다.

 **주:** 대부분의 상용 DVD 는 저작권이 보호되므로 Roxio Creator Plus 를 사용하여 복사할 수 없습니다.

1 Roxio Creator Plus 를 엽니다.

2 복사 탭에서 **디스크 복사**를 클릭합니다.

3 CD 또는 DVD 를 복사하려면 :

- **CD/DVD 드라이브가 하나인 경우** 설정이 올바른지 확인한 다음 **디스크 복사**를 클릭합니다. 컴퓨터가 원본 CD 또는 DVD 를 읽어 데이터를 컴퓨터 하드 드라이브의 임시 폴더에 복사합니다.

프롬프트가 표시되면 공 CD 또는 DVD 를 드라이브에 삽입하고 **확인**을 클릭합니다.

- **CD/DVD 드라이브가 2 개인 경우** 원본 CD 또는 DVD 를 삽입한 드라이브를 선택한 다음 **디스크 복사**를 클릭합니다. 컴퓨터가 원본 CD 또는 DVD 의 데이터를 공 CD 또는 DVD 에 복사합니다.

원본 CD 또는 DVD 의 복사가 완료되면 작성된 CD 또는 DVD 가 자동으로 꺼내집니다.

## 공 CD 및 DVD 사용

CD-RW 드라이브는 CD 기록 매체 ( 고속 CD-RW 매체 포함 ) 에만 기록할 수 있지만 DVD 기록 가능 드라이브는 CD 와 DVD 기록 매체 모두에 기록할 수 있습니다 .

공 CD-R 을 사용하여 음악을 녹음하거나 데이터 파일을 영구 보관합니다 . CD-R 의 최대 저장 용량에 도달한 후 해당 CD-R 에 다시 쓸 수 없습니다 ( 자세한 내용은 Sonic 설명서 참조 ) . 나중에 CD 의 정보를 삭제 , 재기록 또는 업데이트하려면 공 CD-RW 를 사용합니다 .

공 DVD+/-R 은 많은 양의 데이터를 영구적으로 저장할 때 사용할 수 있습니다 . DVD+/-R 디스크를 작성한 후 디스크 작성 과정의 마지막 단계에서 디스크가 **완료** 또는 **닫기**로 되었으면 디스크에 다시 기록하지 못할 수 있습니다 . 나중에 디스크의 정보를 삭제 , 재기록 또는 업데이트하려면 공 DVD+/-RW 를 사용합니다 .

### CD 기록 가능 드라이브

매체 종류	읽기	쓰기	재기록 가능
CD-R	예	예	아니오
CD-RW	예	예	예

### DVD 기록 가능 드라이브

매체 종류	읽기	쓰기	재기록 가능
CD-R	예	예	아니오
CD-RW	예	예	예
DVD+R	예	예	아니오
DVD-R	예	예	아니오
DVD+RW	예	예	예
DVD-RW	예	예	예
DVD+R DL	예	예	아니오
DVD-R DL	불확실함	아니오	아니오
DVD-RAM	불확실함	아니오	아니오

## 유용한 설명

- Roxio Creator Plus 를 시작하고 Creator 프로젝트를 연 후에만 Microsoft® Windows® 탐색기를 사용하여 파일을 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 끌어 놓습니다.
- 일반 스테레오로 재생할 음악 CD를 구우려면 CD-R을 사용합니다. CD-RW는 많은 가정용 또는 차량 스테레오에서 재생되지 않을 수 있습니다.
- Roxio Creator Plus 를 사용하여 오디오 DVD를 작성할 수 없습니다.
- 음악 MP3 파일은 MP3 플레이어나 MP3 소프트웨어가 설치된 컴퓨터에서만 재생할 수 있습니다.
- 시중에서 판매하는 홈 시어터용 DVD 플레이어는 일부 DVD 형식을 지원하지 않을 수 있습니다. DVD 플레이어가 지원하는 형식의 목록은 DVD 플레이어와 함께 제공된 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의합니다.
- 공 CD-R 또는 CD-RW를 최대 용량까지 굽지 마십시오. 예를 들어, 650MB의 공 CD에 650MB의 파일을 복사하지 마십시오. CD-RW 드라이브는 기록을 마치는 데 1~2MB의 빈 공간이 필요합니다.
- 공 CD-RW를 사용하여 CD 기록 기술에 익숙해질 때까지 CD 기록을 연습합니다. 실수를 하더라도 CD-RW의 데이터를 지우고 다시 기록할 수 있습니다. 공 CD-R에 프로젝트를 영구적으로 기록하기 전에 공 CD-RW를 사용하여 음악 파일 프로젝트를 검사할 수도 있습니다.
- 추가 정보는 Sonic 웹 사이트 [sonic.com](http://sonic.com) 을 참조하십시오.


## 화면 조정

현재 해상도 및 색상 수준에서 너무 많은 메모리를 사용하여 DVD를 제대로 재생할 수 없음을 알리는 오류 메시지가 나타나는 경우 디스플레이 등록 정보를 조정합니다.


### Microsoft Windows XP

- 1 시작 → 제어판 → 모양 및 테마를 클릭합니다.
- 2 작업 선택 ... 에서 화면 해상도 변경을 클릭합니다.
- 3 화면 해상도에서 막대를 클릭한 상태에서 끌어 해상도 설정을 낮춥니다.
- 4 색 품질 아래의 드롭다운 메뉴에서 중간(16비트)을 클릭하고 확인을 클릭합니다.

## Windows Vista® 운영 체제

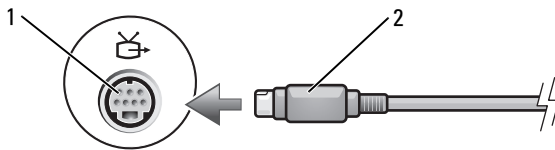
- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **제어판**을 클릭한 다음 **모양 및 개인 설정**을 클릭합니다.
- 2 **개인 설정**에서 **화면 해상도 조정**을 클릭합니다.  
디스플레이 등록 정보 창이 나타납니다.
- 3 **해상도**: 에서 막대를 클릭하고 끌어 해상도 설정을 낮춥니다.
- 4 **색상**: 아래의 드롭다운 메뉴에서 **중간 (16 비트)**을 클릭합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.

## TV 나 오디오 장치에 컴퓨터 연결

 **주**: TV 나 다른 오디오 장치에 컴퓨터를 연결하기 위해 필요한 비디오 및 오디오 케이블은 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 케이블 및 TV/디지털 오디오 어댑터 케이블은 Dell 에서 구입할 수 있습니다.

이 컴퓨터에는 표준 S-video 케이블, 복합 비디오 어댑터 케이블 또는 구성요소 비디오 어댑터 케이블 (Dell 에서 구입 가능) 과 함께 컴퓨터와 TV 를 연결할 수 있는 S-video TV-out 커넥터 (선택사양) 가 있습니다.

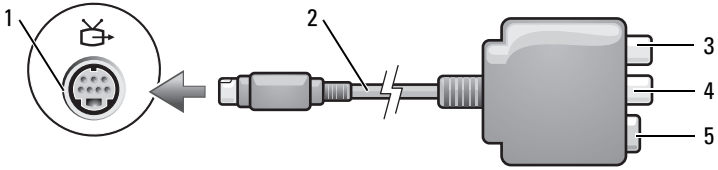
TV 에는 S-video 입력 커넥터, 복합 비디오 입력 커넥터나 구성요소 비디오 입력 커넥터 중 하나가 있습니다. TV 에서 사용 가능한 커넥터의 종류에 따라 구입 가능한 S-video 케이블, 복합 비디오 케이블 또는 구성요소 비디오 케이블을 사용하여 컴퓨터를 TV 에 연결할 수 있습니다.



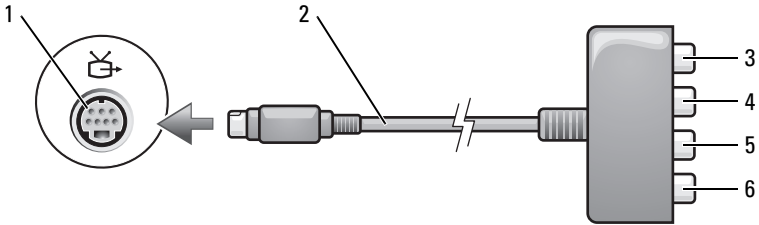
1 S-video TV-out 커넥터

2 S-video 커넥터





- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 1 S-video TV-out 커넥터 | 2 복합 비디오 어댑터    |
| 3 S/PDIF 디지털 오디오 커넥터 | 4 복합 비디오 출력 커넥터 |
| 5 S-video 커넥터        |                 |



- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 S-video TV-out 커넥터       | 2 구성요소 비디오 어댑터              |
| 3 S/PDIF 디지털 오디오 커넥터       | 4 Pr( 빨간색 ) 구성요소 비디오 출력 커넥터 |
| 5 Pb( 청색 ) 구성요소 비디오 출력 커넥터 | 6 Y( 녹색 ) 구성요소 비디오 출력 커넥터   |

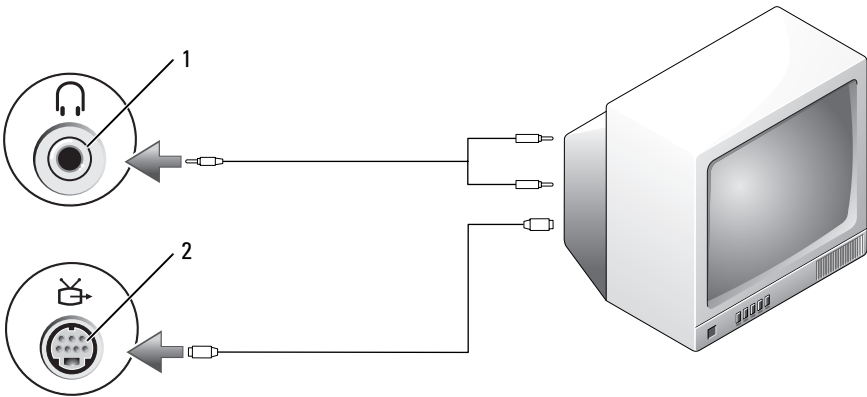
컴퓨터를 TV 또는 오디오 장치에 연결하려면 다음 조합 중 하나를 사용하여 비디오 및 오디오 케이블을 컴퓨터에 연결하는 것이 좋습니다.

- S-video 및 표준 오디오
- 복합 비디오 및 표준 오디오
- 구성요소 출력 비디오 및 표준 오디오

**주:** 각 부절의 처음에 있는 도표를 참조하여 사용하려는 연결 방식을 결정합니다.

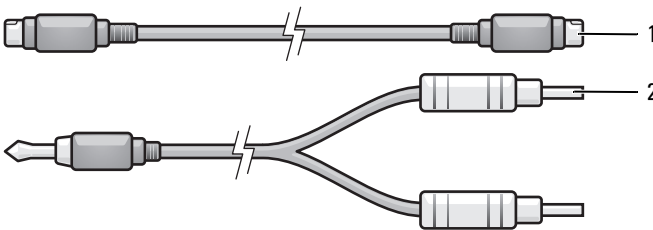
컴퓨터와 TV 간에 비디오 및 오디오 케이블을 연결한 후에는 컴퓨터가 TV와 함께 작동할 수 있도록 설정해야 합니다. 63 페이지 "TV에 대한 디스플레이 설정 활성화"를 참조하여 컴퓨터가 TV를 인식하고 TV와 제대로 작동하는지 확인합니다. 또한, S/PDIF 디지털 오디오를 사용하는 경우에는 62 페이지 "S/PDIF 디지털 오디오 활성화"를 참조하십시오.

## S-Video 및 표준 오디오



1 오디오 커넥터


2 S-video TV-out 커넥터



1 표준 S-video 케이블

2 표준 오디오 케이블

1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및 / 또는 오디오 장치를 끕니다.

 **주 :** TV 나 오디오 장치가 S-video 는 지원하나 S/PDIF 디지털 오디오는 지원하지 않는 경우 , S-video 케이블을 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 직접 연결 (TV/ 디지털 오디오 어댑터 케이블을 사용하지 않음 ) 할 수 있습니다.

2 S-video 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 S-video 출력 커넥터에 연결합니다.

3 S-video 케이블의 다른쪽 끝을 TV의 S-video 입력 커넥터에 연결합니다.

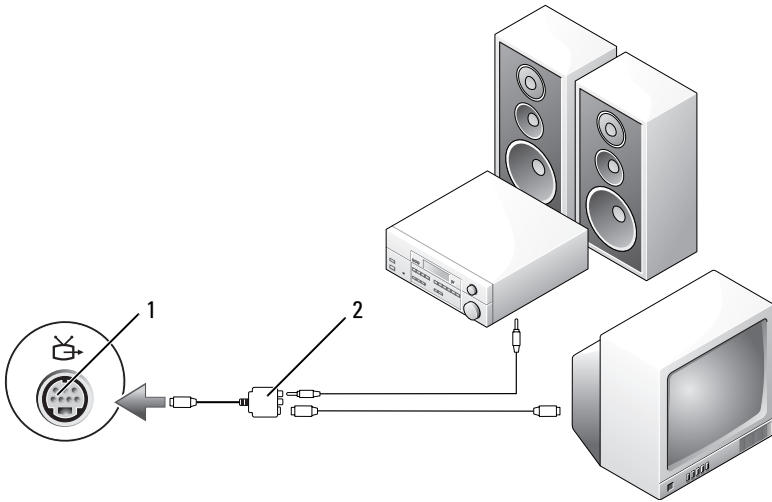
4 오디오 케이블의 단일 커넥터 끝을 컴퓨터의 헤드폰 커넥터에 연결합니다.

5 오디오 케이블의 다른쪽 끝에 있는 2 개의 RCA 커넥터를 TV 나 기타 오디오 장치의 오디오 입력 커넥터에 연결합니다.

6 연결한 TV 및 오디오 장치(해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켭니다.

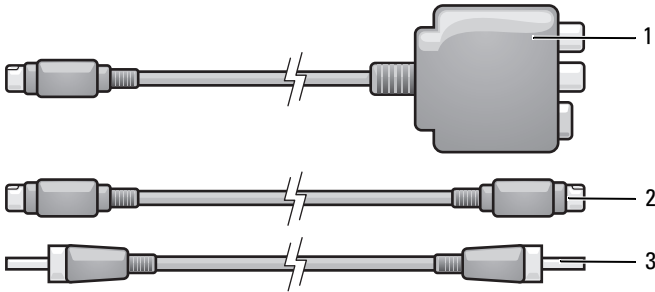
7 63 페이지 "TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화" 를 참조하여 컴퓨터가 TV 를 인식하고 TV 와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## S-video 및 S/PDIF 디지털 오디오



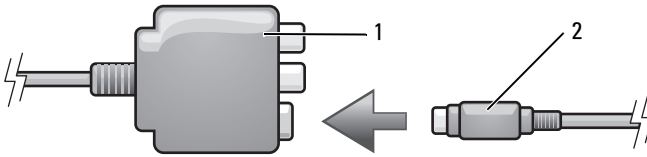
1 S-video TV-out 커넥터

2 복합 비디오 어댑터



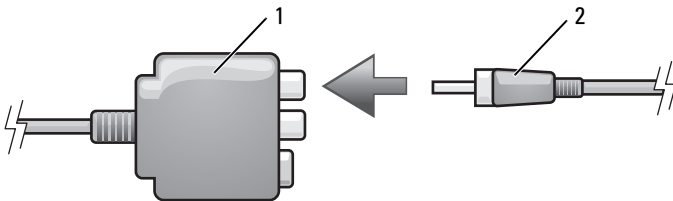
- 1 복합 비디오 어댑터      2 S-video 케이블  
3 S/PDIF 디지털 오디오 케이블

- 1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및 / 또는 오디오 장치를 끕니다.
- 2 복합 비디오 어댑터를 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 연결합니다.
- 3 S-video 케이블의 한쪽 끝을 복합 비디오 어댑터의 S-video 출력 커넥터에 연결합니다.



- 1 복합 비디오 어댑터      2 S-video 케이블

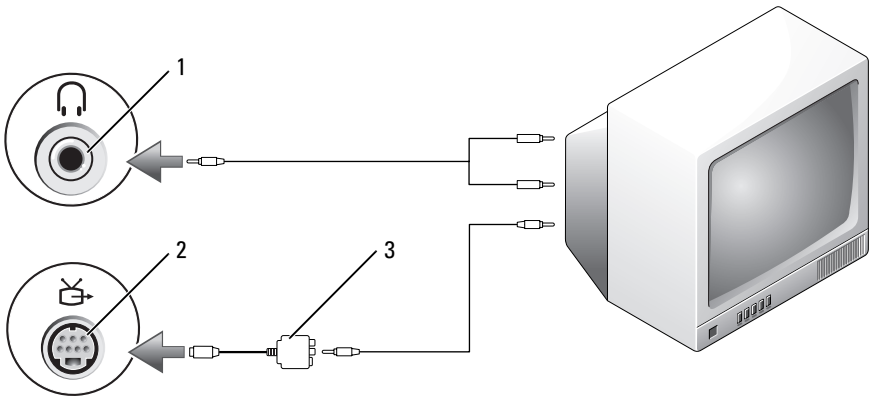
- 4 S-video 케이블의 다른쪽 끝을 TV의 S-video 입력 커넥터에 연결합니다.
- 5 S/PDIF 디지털 오디오 케이블의 한쪽 끝을 복합 비디오 어댑터 케이블의 디지털 오디오 커넥터에 연결합니다.



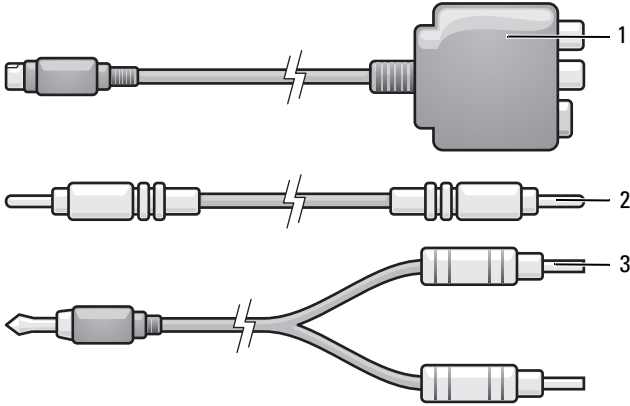
- 1 복합 비디오 어댑터      2 S/PDIF 디지털 오디오 케이블

- 6 S/PDIF 디지털 오디오 케이블의 다른쪽 끝을 TV 나 오디오 장치의 오디오 입력 커넥터에 연결합니다.
- 7 TV를 켜고 연결한 오디오 장치 (해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켭니다.
- 8 63 페이지 "TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화" 를 참조하여 컴퓨터가 TV 를 인식하고 TV 와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## 복합 비디오 및 표준 오디오

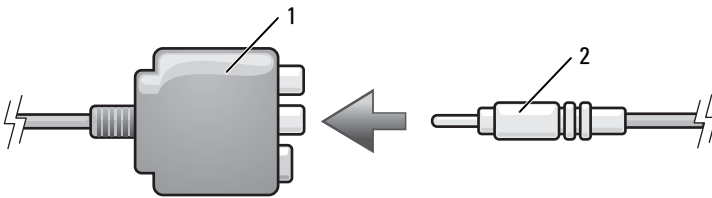


- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| 1 오디오 입력 커넥터 | 2 S-video TV-out 커넥터 |
| 3 복합 비디오 어댑터 |                      |



- 1 복합 비디오 어댑터      2 복합 비디오 케이블
- 3 표준 오디오 케이블

- 1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및 / 또는 오디오 장치를 끕니다.
- 2 복합 비디오 어댑터를 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 연결합니다.
- 3 복합 비디오 케이블의 한쪽 끝을 복합 비디오 어댑터의 복합 비디오 출력 커넥터에 연결합니다.

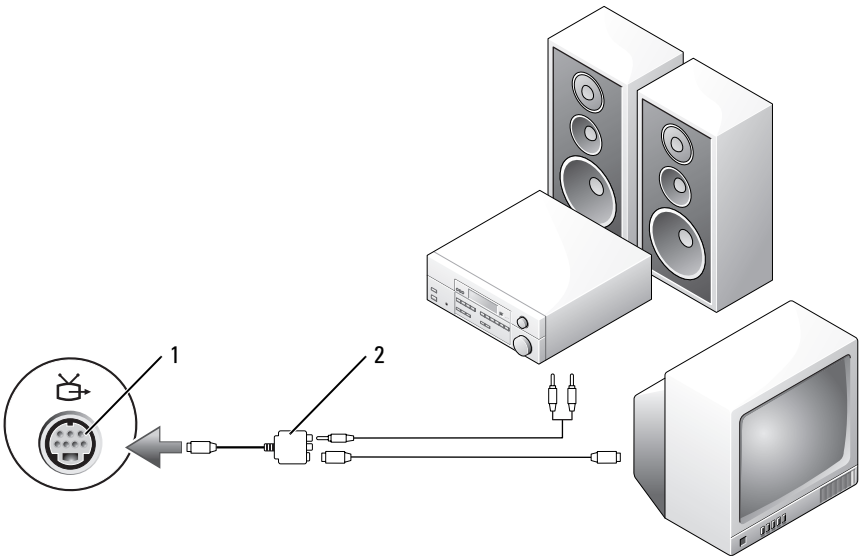


- 1 복합 비디오 어댑터      2 복합 비디오 케이블

- 4 복합 비디오 케이블의 다른쪽 끝을 TV의 복합 비디오 입력 커넥터에 연결합니다.
- 5 오디오 케이블의 단일 커넥터 끝을 컴퓨터의 헤드폰 커넥터에 연결합니다.

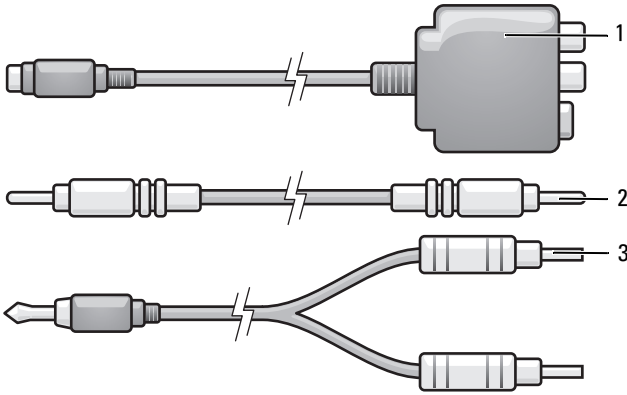
- 6 오디오 케이블의 다른쪽 끝에 있는 두 개의 RCA 커넥터를 TV 나 기타 오디오 장치의 오디오 입력 커넥터에 연결합니다.
- 7 TV를 켜고 연결한 오디오 장치 (해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켭니다.
- 8 63 페이지 "TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화" 를 참조하여 컴퓨터가 TV 를 인식하고 TV 와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## 복합 비디오 및 S/PDIF 디지털 오디오



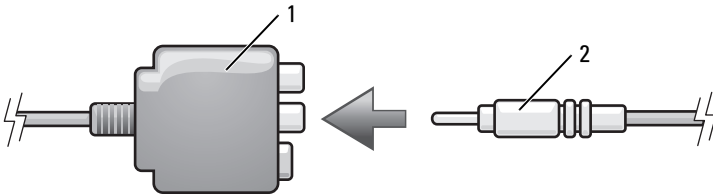
1 S-video TV-out 커넥터

2 복합 비디오 어댑터



- 1 복합 비디오 어댑터      2 복합 비디오 케이블  
3 표준 오디오 케이블

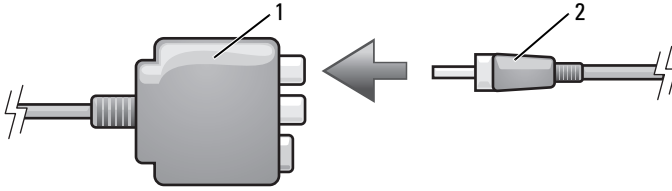
- 1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및 / 또는 오디오 장치를 끕니다.
- 2 복합 비디오 어댑터를 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 연결합니다.
- 3 복합 비디오 케이블의 한쪽 끝을 복합 비디오 어댑터의 복합 비디오 입력 커넥터에 연결합니다.



- 1 복합 비디오 어댑터      2 복합 비디오 케이블

- 4 복합 비디오 케이블의 다른쪽 끝을 TV의 복합 비디오 입력 커넥터에 연결합니다.
- 5 S/DPDIF 디지털 오디오 케이블의 한쪽 끝을 복합 비디오 어댑터의 S/DPDIF 오디오 커넥터에 연결합니다.

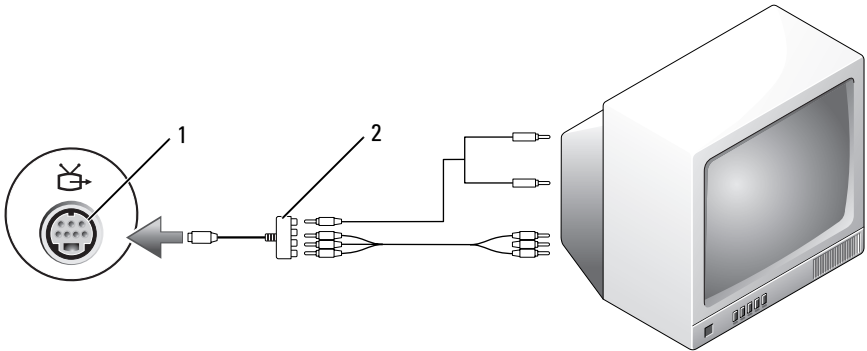




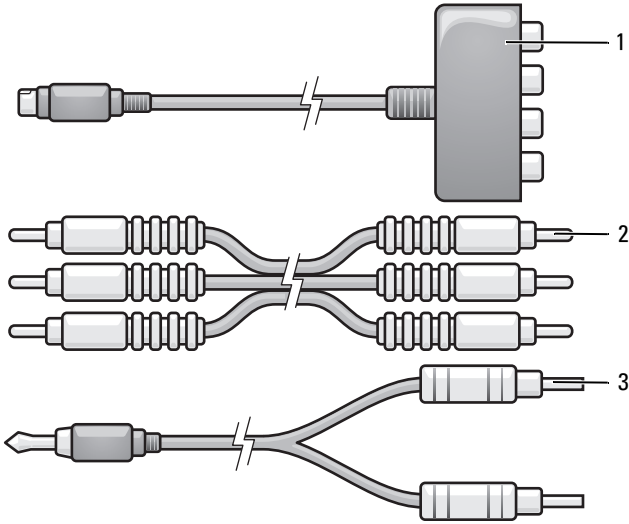
1 복합 비디오 어댑터      2 S/PDIF 디지털 오디오 케이블

- 6 디지털 오디오 케이블의 다른쪽 끝을 TV나 기타 오디오 장치의 S/PDIF 입력 커넥터에 연결합니다.
- 7 TV를 켜고 연결한 오디오 장치 (해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켭니다.
- 8 63 페이지 "TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화"를 참조하여 컴퓨터가 TV를 인식하고 TV와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## 구성요소 비디오 및 표준 오디오

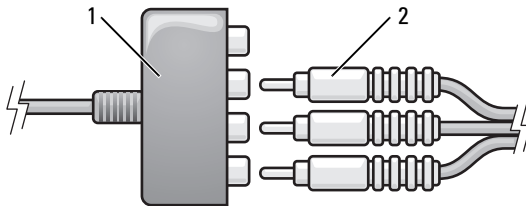


1 S-video TV-out 커넥터      2 구성요소 비디오 어댑터



1 구성요소 비디오 어댑터    2 구성요소 비디오 케이블  
3 표준 오디오 케이블

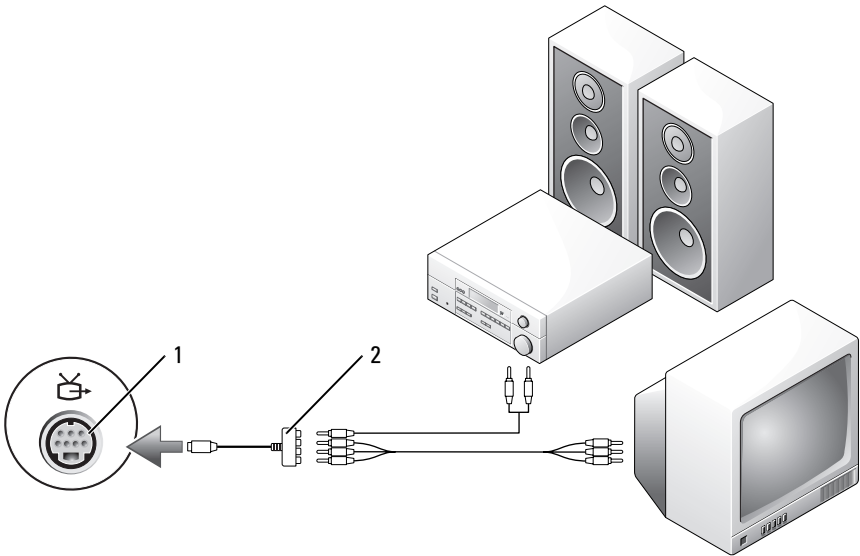
- 1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및/또는 오디오 장치를 끕니다.
- 2 구성요소 비디오 어댑터를 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 연결합니다.
- 3 구성요소 비디오 케이블의 세 끝을 모두 구성요소 비디오 어댑터의 구성요소 비디오 출력 커넥터에 연결합니다. 빨간색, 녹색 및 청색 케이블의 색상이 대응하는 어댑터 포트의 색상과 일치한지 확인합니다.



1 구성요소 비디오 어댑터    2 구성요소 비디오 케이블

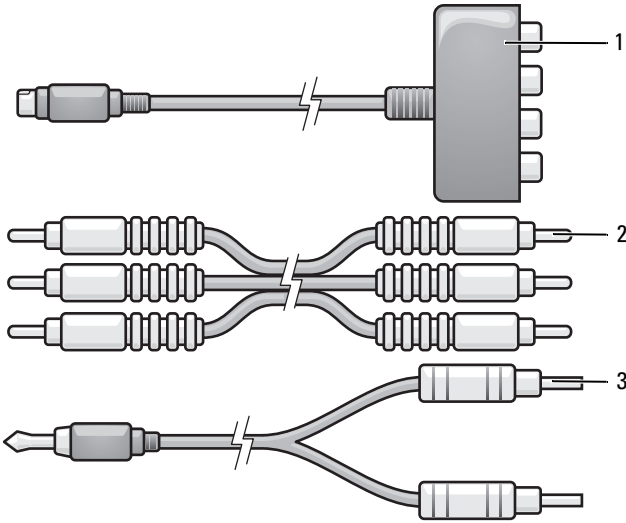
- 4 구성요소 비디오 케이블의 다른쪽 끝의 세 커넥터를 모두 TV의 구성요소 비디오 입력 커넥터에 연결합니다. 빨간색, 녹색 및 청색 케이블의 색상이 TV 입력 커넥터의 색상과 일치한지 확인합니다.
- 5 오디오 케이블의 단일 커넥터 끝을 컴퓨터의 헤드폰 커넥터에 연결합니다.
- 6 오디오 케이블의 다른쪽 끝에 있는 두 개의 RCA 커넥터를 TV나 오디오 장치의 오디오 입력 커넥터에 연결합니다.
- 7 TV를 켜고 연결한 오디오 장치(해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켜줍니다.
- 8 63 페이지 "TV에 대한 디스플레이 설정 활성화"를 참조하여 컴퓨터가 TV를 인식하고 TV와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## 구성요소 비디오 및 S/PDIF 디지털 오디오



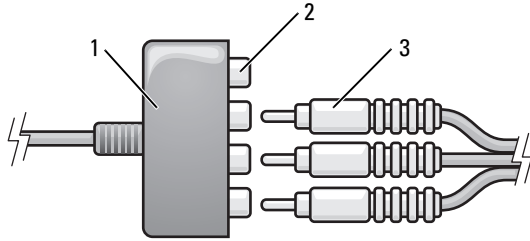
1 S-video TV-out 커넥터

2 구성요소 비디오 어댑터



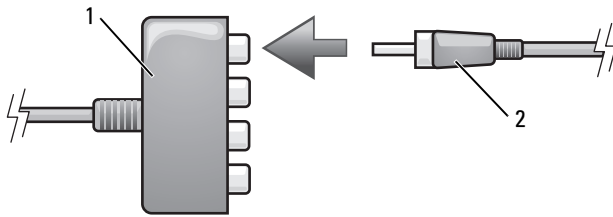
1 구성요소 비디오 어댑터    2 구성요소 비디오 케이블  
3 표준 오디오 케이블

- 1 컴퓨터 및 연결하려는 TV 및 / 또는 오디오 장치를 끕니다.
- 2 구성요소 비디오 어댑터를 컴퓨터의 S-video TV-out 커넥터에 연결합니다.
- 3 구성요소 비디오 케이블의 세 끝을 모두 구성요소 비디오 어댑터의 구성요소 비디오 출력 커넥터에 연결합니다. 빨간색, 녹색 및 청색 케이블의 색상이 대응하는 어댑터 포트의 색상과 일치한지 확인합니다.



- 1 구성요소 비디오 어댑터    2 구성요소 비디오 출력 커넥터  
3 구성요소 비디오 케이블

- 4 구성요소 비디오 케이블의 다른쪽 끝의 세 커넥터를 모두 TV의 구성요소 비디오 입력 커넥터에 연결합니다. 빨간색, 녹색 및 청색 케이블의 색상이 TV 입력 커넥터의 색상과 일치한지 확인합니다.
- 5 S/PDIF 디지털 오디오 케이블의 한쪽 끝을 구성요소 비디오 어댑터의 S/PDIF 오디오 커넥터에 연결합니다.



- 1 구성요소 비디오 어댑터    2 S/PDIF 디지털 오디오 케이블

- 6 디지털 오디오 케이블의 다른쪽 끝을 TV나 기타 오디오 장치의 S/PDIF 입력 커넥터에 연결합니다.
- 7 TV를 켜고 연결한 오디오 장치 (해당하는 경우)를 켜 다음, 컴퓨터를 켭니다.
- 8 63 페이지 "TV에 대한 디스플레이 설정 활성화"를 참조하여 컴퓨터가 TV를 인식하고 TV와 제대로 작동하는지 확인합니다.

## S/PDIF 디지털 오디오 활성화

컴퓨터에 DVD 드라이브가 있으면 DVD 를 재생할 때 디지털 오디오를 활성화할 수 있습니다.

- 1 Cyberlink PowerDVD 응용프로그램을 실행합니다.
- 2 DVD 드라이브에 DVD 를 삽입합니다.  
DVD 가 재생을 시작할 경우에는 중지 단추를 클릭합니다.
- 3 **설정** 옵션을 클릭합니다.
- 4 DVD 옵션을 클릭합니다.
- 5 DVD 오디오 설정 아이콘을 클릭합니다.
- 6 스피커 구성 설정 옆의 화살표를 클릭하여 옵션 사이에서 스크롤한 다음 SPDIF 옵션을 선택합니다.
- 7 뒤로 단추를 한 번 클릭한 다음 뒤로 단추를 다시 한 번 클릭하여 기본 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

## Windows 오디오 드라이버에서 S/PDIF 활성화

- 1 Windows 의 알림 영역에 있는 스피커 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 2 옵션 메뉴를 클릭한 다음 **고급 제어**를 클릭합니다.
- 3 **고급**을 클릭합니다.
- 4 S/PDIF 인터페이스를 클릭합니다.
- 5 닫기를 클릭합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

## Cyberlink(CL) 헤드폰 설정



**주 :** CL 헤드폰 기능은 컴퓨터에 DVD 드라이브가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.

컴퓨터에 DVD 드라이브가 있으면 DVD 를 재생할 때 디지털 오디오를 활성화할 수 있습니다.

- 1 Cyberlink PowerDVD 응용프로그램을 실행합니다.
- 2 DVD 드라이브에 DVD 를 삽입합니다.  
DVD 가 재생을 시작할 경우에는 중지 단추를 클릭합니다.
- 3 **설정** 옵션을 클릭합니다.

- 4 DVD 옵션을 클릭합니다.
- 5 DVD 오디오 설정 아이콘을 클릭합니다.
- 6 스피커 구성 설정 옆의 화살표를 클릭하여 옵션 사이에서 스크롤한 다음 헤드폰 옵션을 선택합니다.
- 7 오디오 듣기 모드 설정 옆의 화살표를 클릭하여 옵션 사이에서 스크롤하고 CL 헤드폰 옵션을 선택합니다.
- 8 동적 범위 압축 옵션 옆의 화살표를 클릭하여 제일 적합한 옵션을 선택합니다.
- 9 뒤로 단추를 한 번 클릭한 다음 뒤로 단추를 다시 한 번 클릭하여 기본 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

## TV 에 대한 디스플레이 설정 활성화



**주:** 디스플레이 옵션이 올바르게 나타나도록 디스플레이 설정을 활성화하기 전에 TV 를 컴퓨터에 연결합니다.

### Microsoft Windows XP


- 1 시작 단추를 클릭하고 설정을 가리킨 다음 제어판을 클릭합니다.
- 2 디스플레이를 더블 클릭하고 설정 탭을 클릭합니다.
- 3 고급을 클릭합니다.
- 4 비디오 카드에 대한 탭을 클릭합니다.



**주:** 컴퓨터에 설치된 비디오 카드의 종류를 확인하려면 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오. 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 시작 → 도움말 및 지원을 클릭합니다. 작업 선택에서 도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 볼 수 있으며 문제를 진단할 수 있습니다 를 클릭하고, 내 컴퓨터 정보에서 하드웨어를 선택합니다.


- 5 디스플레이 장치 항목에서 단일 디스플레이 또는 다중 디스플레이 사용에 대한 적절한 옵션을 선택합니다. 선택 항목에 대한 디스플레이 설정이 정확한지 확인합니다.

### Windows Vista

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 모양 및 개인 설정을 클릭합니다.
- 2 개인 설정에서 화면 해상도 조정을 클릭합니다.  
디스플레이 등록 정보 창이 나타납니다.
- 3 고급을 클릭합니다.

4 비디오 카드에 대한 탭을 클릭합니다.



**주 :** 컴퓨터에 설치된 비디오 카드의 종류를 확인하려면 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오. Windows Vista 에서 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 Windows Vista 시작 단추  → **도움말 및 지원**을 클릭합니다. **작업** 선택에서 **도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 볼 수 있으며 문제를 진단할 수 있습니다**를 클릭하고, **내 컴퓨터 정보**에서 **하드웨어**를 선택합니다.

5 디스플레이 장치 항목에서 단일 디스플레이 또는 다중 디스플레이 사용에 대한 적절한 옵션을 선택합니다. 선택 항목에 대한 디스플레이 설정이 정확한지 확인합니다.

## 매체 카드 판독기 ( 선택사양 ) 사용



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

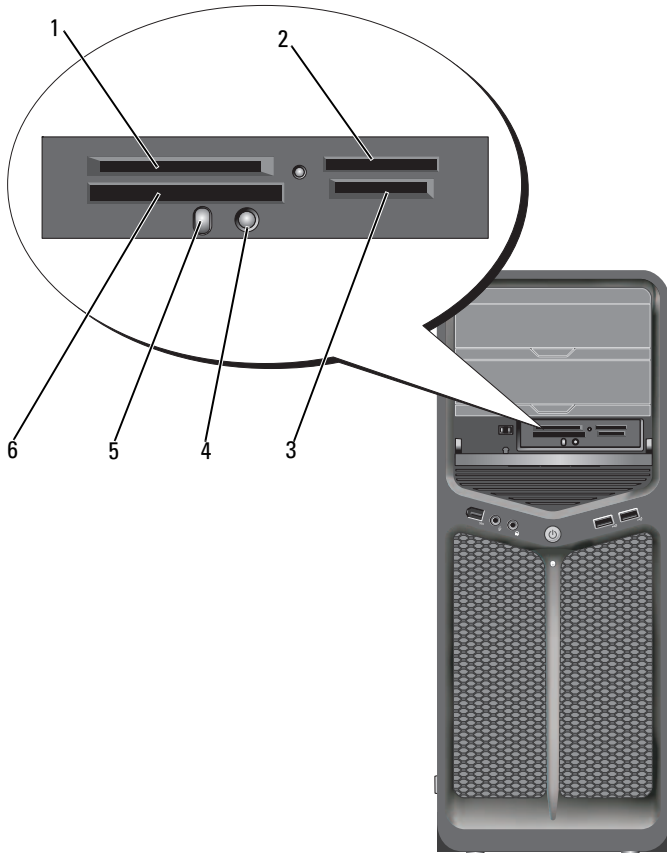
매체 카드 판독기를 사용하여 데이터를 직접 컴퓨터에 전송합니다. 매체 카드 판독기를 사용하여 Bluetooth® 장치를 컴퓨터에 연결할 수도 있습니다.

매체 카드 판독기는 아래의 메모리 종류를 지원합니다.

- xD-Picture 카드
- SmartMedia 카드 (SMC)
- CompactFlash 카드 Type I 및 II(CF I/II)
- MicroDrive 카드
- 보안 디지털 (SD) 카드
- MiniSD 카드
- MultiMediaCard(MMC)
- Reduced-size MultiMediaCard(RS-MMC)
- 메모리 스틱 (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

매체 카드 판독기 설치에 대한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "매체 카드 판독기 설치"를 참조하십시오.





- |   |                                     |   |                                      |   |   |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|
| 1 | xD-Picture 카드 및 SmartMedia 카드 (SMC) | 2 | 메모리 스틱 (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo) | 3 | 보안 디지털 카드 (SD/miniSD)/ 멀티미디어 카드 (MMC/RS-MMC)        |
| 4 | Bluetooth 연결 단추                     | 5 | Bluetooth LED                        | 6 | CompactFlash 카드 Type I 및 II(CF I/II), MicroDrive 카드 |

- 1 삽입 방향이 올바른지 매체 카드를 검사합니다.
- 2 매체 카드가 커넥터에 완전히 고정될 때까지 매체 카드 판독기의 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
- 3 잘 들어가지 않으면 카드를 분리하고 방향이 올바른지 확인한 다음 다시 시도합니다.

## **Bluetooth 무선 기술을 사용하는 장치 설치 지침**

- 1 장치를 켭니다.
- 2 장치의 연결 단추를 누릅니다.  
장치의 Bluetooth LED 가 깜박이면 장치가 활성화되어 컴퓨터에서 해당 장치를 감지할 수 있음을 나타냅니다.
- 3 매체 카드 판독기의 전면에서 연결 단추를 누릅니다.
- 4 장치의 Bluetooth LED 가 깜박임을 멈추고 켜진 상태를 얼마 동안 유지 하면 장치와 컴퓨터 간의 연결이 설정되었음을 나타냅니다. 그런 다음 LED 가 꺼집니다.

## RAID 구성 정보

**주의사항:** 마이그레이션 옵션을 사용하여 데이터를 유실하지 않고 RAID 구성을 변환하려면, 운영 체제가 드라이브에 로드되기 전에 하드 드라이브가 초기에 단일 RAID 0 배열로 설정되어 있어야 합니다 (지시사항은 70 페이지 "Nvidia MediaShield ROM 유틸리티 사용" 참조).

이 항목은 컴퓨터를 구매할 때 선택할 수 있는 RAID 구성의 개요에 대해 설명합니다. 컴퓨터 업계의 다양한 용도에 사용할 수 있는 여러 가지 RAID 구성이 있습니다. 해당 컴퓨터는 RAID 레벨 0 및 RAID 레벨 1 을 지원 합니다. RAID 레벨 0 구성은 고성능 프로그램에 권장되고 RAID 레벨 1 은 높은 수준의 데이터 무결성을 원하는 사용자에게 권장됩니다.

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

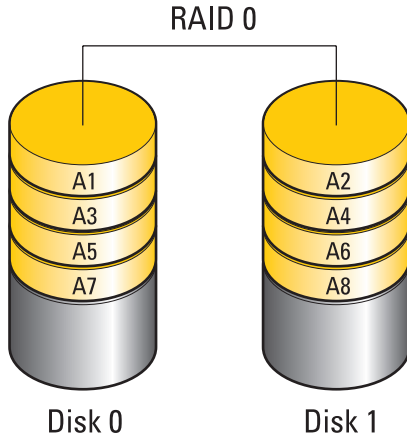
더 큰 드라이브에 할당되지 않아 사용할 수 없는 공간이 없도록 RAID 구성 드라이브는 동일한 크기이어야 합니다.

RAID 레벨 0 및 RAID 레벨 1 에는 최소 두 개의 드라이브가 필요합니다.

### RAID 레벨 0 구성

**주의사항:** RAID 레벨 0 구성은 데이터 중복성을 제공하지 않으므로 하나의 드라이브에 오류가 발생하면 모든 데이터가 유실됩니다. RAID 레벨 0 구성을 사용할 때 데이터 유실을 방지하려면 정기적으로 백업을 수행합니다.

RAID 레벨 0 은 데이터 스트라이핑이라는 저장 기술을 사용하여 높은 데이터 접근율을 제공합니다. 데이터 스트라이핑은 여러 물리적 드라이브에 걸쳐 연속된 데이터 세그먼트 또는 스트라이프를 순차적으로 기록하여 하나의 커다란 가상 드라이브를 작성하는 방식입니다. 데이터 스트라이핑을 사용하면 해당 드라이브 중 하나에서 데이터를 읽는 동안 다른 드라이브는 다음 블록을 검색하여 읽을 수 있습니다.



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

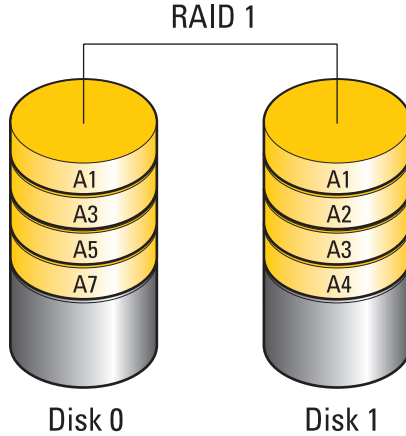
**주 :** RAID 레벨 0 구성에서 구성 크기는 가장 작은 드라이브 크기에 구성에 사용된 드라이브 수를 곱한 값과 같습니다.

## RAID 레벨 1 구성

RAID 레벨 1은 미러링이라는 데이터 중복성 저장 기술을 사용하여 데이터 무결성을 향상합니다. 기본 드라이브에 데이터가 기록된 경우 데이터는 구성에 사용된 두 번째 드라이브에 복제되거나 미러링됩니다. RAID 레벨 1 구성은 데이터 중복성의 장점 대신 고속 데이터 접속률을 희생합니다.

드라이브 오류가 발생하면 추후 읽기 및 쓰기 작업은 이상이 없는 나머지 드라이브에서 수행됩니다. 그런 다음 이상이 없는 드라이브의 데이터를 사용하여 교체 드라이브를 다시 구축할 수 있습니다.

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



## RAID 에 맞게 하드 드라이브 구성


컴퓨터 구입 시 RAID 구성을 선택하지 않은 경우에도 컴퓨터를 RAID 에 맞게 구성할 수 있습니다. RAID 레벨과 해당 요구사항은 67 페이지 "RAID 구성 정보" 을 참조하십시오. 하드 드라이브 설치 방법에 대한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서** 의 "하드 드라이브 설치" 를 참조하십시오.

다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 RAID 하드 드라이브 볼륨을 구성할 수 있습니다. 첫 번째 방법은 Nvidia MediaShield ROM 유틸리티를 사용하며 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하기 **전에** 수행합니다. 두 번째 방법은 Nvidia MediaShield 를 사용하며 운영 체제와 Nvidia RAID 드라이버를 설치한 **후에** 수행합니다.


두 방법 모두 시작하기 전에 컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정해야 합니다.


## 컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정

- 1 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (79 페이지 "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 적절한 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 과정을 반복합니다.
  -  **주:** RAID 옵션에 대한 자세한 내용은 81 페이지 "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 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업합니다.

 **주:** 기존 RAID 구성을 마이그레이션할 경우 다음 절차를 사용하지 마십시오 (73 페이지 "한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환" 참조).

모든 크기의 하드 드라이브를 사용하여 RAID 구성을 만들 수 있습니다. 그러나, 할당되지 않거나 사용되지 않는 공간을 방지하려면 동일한 크기의 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다. RAID 레벨과 해당 요구사항은 67 페이지 "RAID 구성 정보"를 참조하십시오. 하드 드라이브 설치 방법에 대한 내용은 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "하드 드라이브 설치"를 참조하십시오.




- 1 컴퓨터의 적용 가능한 각 하드 드라이브에 대해 RAID 를 활성화합니다 (69 페이지 "컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정" 참조).
- 2 컴퓨터를 재시작합니다.
- 3 RAID BIOS 를 시작하라는 프롬프트가 나타나면 <Ctrl><N> 키 조합을 누릅니다.

 **주:** 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 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 가능 디스크** ) 필드로 이동합니다 .
- 6 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 RAID 배열에 포함할 하드 드라이브를 선택한 다음 오른쪽 화살표 키를 사용하여 선택된 드라이브를 Free Disks( **사용 가능 디스크** ) 필드에서 Array Disks( **배열 디스크** ) 필드로 이동합니다 . RAID 배열에 포함할 각 디스크에 대해 반복합니다 .  
 **주 :** 본 컴퓨터는 RAID 1 배열당 최대 두 개의 드라이브 , RAID 0 배열당 네 개의 드라이브를 지원합니다 .
- 7 하드 드라이브를 배열에 할당한 후 <F9> 키를 누릅니다 .  
Clear disk data( **디스크 데이터 삭제** ) 프롬프트가 나타납니다 .
-  **주의사항 :** 선택한 드라이브의 모든 데이터는 다음 단계에서 삭제됩니다 .
- 8 선택한 드라이브에서 모든 데이터를 삭제하려면 <Y> 키를 누릅니다 .  
Array List( **배열 목록** ) 창이 나타납니다 .
- 9 설정한 배열의 세부사항을 보려면 화살표 키를 사용하여 Array Detail( **배열 세부사항** ) 창의 배열을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누릅니다 .  
Array Detail( **배열 세부사항** ) 창이 나타납니다 .  
 **주 :** 목록을 삭제하려면 화살표 키를 사용하여 배열을 선택하고 <D> 키를 누릅니다 .
- 10 <Enter> 키를 눌러 이전 화면으로 돌아갑니다 .
- 11 <Ctrl><X> 키 조합을 눌러 RAID BIOS 를 종료합니다 .


## Nvidia MediaShield 사용


Nvidia MediaShield 를 사용하여 RAID 구성을 작성하고 , 보고 , 관리할 수 있습니다 .

 **주 :** 기존 ( RAID 아닌 ) 단일 드라이브 컴퓨터에 하나 이상의 새 하드 드라이브를 추가할 때 새 드라이브를 RAID 배열로 구성하려는 경우에만 Nvidia MediaShield 를 사용하여 RAID 구성을 작성합니다 .

Nvidia MediaShield 로 모든 크기의 하드 드라이브를 사용하여 RAID 구성을 만들 수 있습니다 . 그러나 , 할당되지 않거나 사용되지 않는 공간을 방지하려면 동일한 크기의 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다 . RAID 레벨과 해당 요구사항은 67 페이지 "RAID 구성 정보 " 를 참조하십시오 .

## RAID 배열 작성

 **주의사항:** 다음 절차를 수행하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업합니다.

 **주:** 기존 RAID 구성을 마이그레이션할 경우 다음 절차를 사용하지 마십시오 (73 페이지 "한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환" 참조).

- 1 하드 드라이브에서 RAID 를 활성화합니다. (69 페이지 "컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정" 참조).
- 2 컴퓨터를 다시 부팅한 후 Nvidia MediaShield 를 실행합니다.
- 3 System Tasks (시스템 작업) 아래에서 Create (작성) 를 클릭합니다. NVIDIA Create Array Wizard (NVIDIA 배열 작성 마법사) 가 나타나고 구성에 사용할 수 있는 디스크가 나열됩니다.


4 Next (다음) 를 클릭합니다.

5 Custom (사용자 정의) 을 클릭하고 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 가능 디스크 선택) 창이 나타납니다.

 **주:** RAID 가 활성화된 하드 드라이브만 사용 가능 디스크로 나열됩니다.

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

 **주:** 본 컴퓨터는 RAID 1 배열당 최대 두 개의 드라이브, RAID 0 배열당 네 개의 드라이브를 지원합니다.

Clearing System Data (시스템 데이터 삭제) 창이 나타납니다.

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

9 Next (다음) 를 클릭합니다.

10 Finish (마침) 를 클릭하여 RAID 구성을 작성합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 배열 및 설치된 다른 하드 드라이브가 나타납니다.



## RAID 배열 삭제



**주:** 이 절차에서 RAID 1 볼륨을 삭제하는 동안 RAID 1 볼륨을 2 개의 비 RAID 하드 드라이브에 파티션으로 분할한 후 기존 데이터 파일을 그대로 둡니다. 그러나 RAID 0 볼륨을 삭제하면 볼륨의 모든 데이터가 지워집니다.



**주:** 현재 컴퓨터가 RAID 로 부팅되는 상태에서 RAID 볼륨을 삭제하면 컴퓨터를 부팅할 수 없게 됩니다.

- 1 Nvidia MediaShield 를 실행합니다.
- 2 삭제할 배열을 클릭하여 선택합니다.
- 3 System Tasks(시스템 작업) 창에서 Delete Array(배열 삭제)를 클릭합니다.

NVIDIA Delete Array Wizard(NVIDIA 배열 삭제 마법사)가 나타납니다.

- 4 Next(다음)를 클릭합니다.

삭제 표시한 배열의 이름과 크기가 표시되는 확인 화면이 나타납니다.

- 5 Finish(마침)를 클릭하여 RAID 구성을 삭제합니다.

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 모든 나머지 배열과 함께 설치된 다른 하드 드라이브가 나타납니다.

## 한 RAID 구성에서 다른 RAID 구성으로 변환




**주의사항:** 마이그레이션 옵션을 사용하여 데이터를 유실하지 않고 RAID 구성을 변환하려면, 운영 체제가 드라이브에 로드되기 전에 하드 드라이브가 초기에 단일 RAID 0 배열로 설정되어 있어야 합니다 (지시사항은 70 페이지 "Nvidia MediaShield ROM 유틸리티 사용" 참조).

Nvidia MediaShield에서는 마이그레이션이라고 하는 한 단계의 프로세스를 이용하여 데이터를 유실하지 않고 디스크 또는 배열의 현재 상태를 변경합니다. 필요한 경우 기존 배열 (두 드라이브로 구성된 RAID 0 구성으로 변환하기 위한 단일 드라이브 RAID 0 구성 포함)에 추가적인 하드 드라이브를 추가할 수 있습니다. 하지만 그 결과 생성되는 배열의 용량은 원래 구성의 크기와 같거나 커야 합니다.

RAID 0에서 RAID 1로의 변환은 마이그레이션 프로세스를 사용하여 수행될 수 없습니다.




**주의사항:** 마이그레이션된 배열에 사용될 추가 하드 드라이브는 현재 구성의 모든 드라이브보다 작지 말아야 합니다.

 **주 :** RAID 구성에 사용될 모든 드라이브에서 RAID 가 활성화되어 있는지 확인합니다 (69 페이지 "컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정" 참조).

- 1 Nvidia MediaShield 를 실행합니다 .
- 2 변환할 배열을 클릭하여 선택합니다 .
- 3 System Tasks(시스템 작업) 창에서 Convert Array(배열 변환) 를 클릭합니다 .


NVIDIA Convert Array Wizard( 배열 변환 마법사 ) 가 나타납니다 .

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

 **주의사항 :** 선택한 드라이브의 모든 데이터는 다음 단계에서 삭제됩니다 .


- 7 Free Disk Selection(사용 가능 디스크 선택)에서 하드 드라이브 옆의 확인란을 클릭하여 마이그레이션된 배열에 포함할 하드 드라이브를 선택합니다 .
- 8 Finish( 마침 ) 를 클릭합니다 .

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 설치된 다른 하드 드라이브와 함께 업그레이드 / 마이그레이션 프로세스의 상태가 표시됩니다 .

 **주 :** 배열을 변환하는 데 걸리는 시간은 CPU 의 속도 , 사용 중인 하드 드라이브의 유형과 크기 , 운영 체제 등과 같은 여러 가지 요소에 따라 달라집니다 .

## RAID 구성 재구축

RAID 배열의 하드 드라이브 중 하나에 오류가 발생하면 데이터를 교체용 드라이브로 복원하여 배열을 다시 구축할 수 있습니다 .

 **주 :** 배열 재구축은 RAID 1 구성에서만 수행될 수 있습니다 .

- 1 Nvidia MediaShield 를 실행합니다 .
- 2 관리 유틸리티 창에서 RAID 구성 (Mirroring[미러링]) 을 클릭하여 선택합니다 .
- 3 System Tasks(시스템 작업) 창에서 Rebuild Array(배열 다시 구축) 를 클릭합니다 .

NVIDIA Rebuild Array Wizard(NVIDIA 배열 다시 구축 마법사 ) 가 나타납니다 .

4 Next( 다음 ) 를 클릭합니다 .

5 하드 드라이브 옆의 확인란을 클릭하여 다시 구축할 하드 드라이브를 선택합니다 .

6 Next( 다음 ) 를 클릭합니다 .

7 Finish( 마침 ) 를 클릭합니다 .

MediaShield RAID 관리 유틸리티 창이 나타나고 재구축 프로세스의 상태가 표시됩니다 .



**주:** 컴퓨터가 배열을 다시 구축하는 동안에 컴퓨터를 사용할 수 없습니다 .



**주:** 모든 사용 가능한 (RAID 가 활성화된 ) 디스크를 사용하여 배열을 다시 구축할 수 있습니다 .



## 컴퓨터 청소

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

### 컴퓨터, 키보드 및 모니터

**!** 주의 : 컴퓨터를 청소하기 전에 컴퓨터의 전원 콘센트를 분리합니다. 부드러운 천에 물을 적셔 컴퓨터를 청소합니다. 인화성 물질이 포함된 액체형 세제나 에어졸 세제를 사용하지 마십시오.

- 솔이 달린 진공 청소기나 압축 공기를 사용하여 컴퓨터의 슬롯과 구멍 및 키보드의 키 사이에 있는 먼지를 제거합니다.

**➡** 주의사항 : 디스플레이 화면을 비누나 알코올 세제로 닦지 마십시오. 이렇게 하면 반사 방지 코팅 처리가 손상될 수 있습니다.

- 모니터 화면을 닦으려면 부드럽고 깨끗한 천에 물을 살짝 적십니다. 가능하다면 모니터의 정전기 방지 코팅 처리에 적합한 화면 청소 티슈나 세제를 사용합니다.

**➡** 주의사항 : 천에 물을 흠뻑 적시거나 물이 컴퓨터 또는 키보드에 떨어지지 않도록 합니다.

- 부드럽고 깨끗한 천에 물을 적셔 키보드, 컴퓨터 및 모니터의 플라스틱 부분을 닦습니다.

### 마우스 ( 광학 마우스가 아닌 경우 )

- 1 마우스 밑면에 있는 고정 고리를 시계 바늘 반대 방향으로 돌려 볼을 꺼냅니다.
- 2 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 볼을 닦습니다.
- 3 볼 케이지 안쪽을 입으로 조심스럽게 붙여 먼지와 보풀을 제거합니다.
- 4 소독용 알코올을 살짝 적신 면봉으로 볼 케이지 안에 있는 롤러를 닦아냅니다.
- 5 필요한 경우 롤러의 위치를 제자리로 돌려 놓습니다. 면봉의 솜털이 롤러에 남아 있지 않도록 확인합니다.
- 6 볼과 고정 고리를 장착하고 딸각 소리가 나면서 고정 고리가 제자리에 고정될 때까지 고정 고리를 시계 바늘 방향으로 돌립니다.

## 플로피 드라이브

- ➡ **주의사항** : 먼봉으로 드라이브 헤드를 청소하지 마십시오 . 헤드 정렬이 잘못 되어 드라이브가 작동하지 않을 수도 있습니다 .

시중에서 판매하는 청소 키트 사용하여 플로피 드라이브를 청소합니다 . 이 키트에는 정상 작동 시 누적된 오염 물질을 제거할 수 있도록 사전 처리된 플로피 디스크가 들어 있습니다 .

## CD 및 DVD

- ➡ **주의사항** : 항상 압축 공기를 사용하여 CD/DVD 드라이브의 렌즈를 청소하고 압축 공기 제품과 함께 제공된 지시사항을 따릅니다 . 드라이브의 렌즈를 손으로 만지지 마십시오 .

CD 나 DVD 재생 상태에 문제 ( 예 : 튕김 ) 가 발생할 경우 , 디스크를 청소합니다 .

- 1 디스크의 바깥쪽 모서리를 잡습니다 . 중앙 구멍의 내부 모서리를 잡아도 됩니다 .

- ➡ **주의사항** : 원을 그리면서 디스크를 닦으면 표면이 손상됩니다 .

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

쉽게 지워지지 않는 이물질은 물이나 물과 중성 세제를 혼합하여 닦습니다 . 시중에서 판매하는 먼지 , 지문 , 긁힘 방지용 디스크 청소 제품을 사용할 수도 있습니다 . CD 용 청소 제품을 DVD 에 사용해도 됩니다 .

# 시스템 설치 프로그램

## 개요

다음과 같은 경우에 시스템 설치 프로그램을 사용합니다.

- 컴퓨터에 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능한 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
- 현재의 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.

**ⓘ 주의사항:** 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 시스템 설치 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 설정 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

## 시스템 설치 프로그램 시작

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

**📌 주:** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 시스템 설치 프로그램 화면이 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F2> 키를 눌렀다 놓습니다.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

## 시스템 설치 프로그램 화면

시스템 설치 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다. 화면의 내용은 메뉴 필드, 옵션 목록, 활성 옵션 필드, 도움말 필드 및 키 기능 등 다섯 영역으로 구성되어 있습니다.

<p><b>Menu( 메뉴 )</b> — 시스템 설치 프로그램 창의 위쪽에 나타납니다. 이 필드는 시스템 설치 프로그램 옵션에 액세스할 수 있는 메뉴를 제공합니다. &lt;&lt;&gt; 및 &lt;→&gt; 키를 눌러 이동합니다. Menu( 메뉴 ) 옵션을 강조 표시하면 <b>Options List( 옵션 목록 )</b>에 컴퓨터에 설치된 하드웨어를 정의하는 옵션이 표시됩니다.</p>		
<p><b>Options List( 옵션 목록 )</b> — 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 나타납니다. 이 필드에는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함하는 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 나열됩니다.</p> <p>위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록을 위 또는 아래로 이동합니다. 옵션을 선택하면 <b>Options Field( 옵션 필드 )</b>에 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정이 표시됩니다.</p>	<p><b>Options Field( 옵션 필드 )</b> — <b>Options List( 옵션 목록 )</b>의 오른쪽에 나타나며 <b>Options List( 옵션 목록 )</b>에 나열된 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 컴퓨터에 대한 정보를 보고 현재 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <p>현재 설정을 변경하려면 &lt;Enter&gt; 키를 누릅니다.</p> <p><b>Options List( 옵션 목록 )</b>로 돌아가려면 &lt;ESC&gt; 키를 누릅니다.</p> <p><b>주 :</b> Options Field( 옵션 필드 )에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.</p>	<p><b>Help( 도움말 )</b> — 시스템 설치 프로그램 창의 오른쪽에 나타나며 <b>Options List( 옵션 목록 )</b>에서 선택한 옵션에 대한 도움말 정보가 포함되어 있습니다.</p>
<p><b>Key Functions( 키 기능 )</b> — <b>Options Field( 옵션 필드 )</b>의 아래쪽에 나타나며 활성 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 해당 기능이 나열됩니다.</p>		



# 시스템 설치 프로그램 옵션



**주:** 컴퓨터 및 설치된 장치에 따라 본 항목에서 나열된 항목이 표시되지 않거나 나열된 것과 꼭 같이 표시되지 않을 수도 있습니다.

---

## Main( 기본 )

---

System Info ( 시스템 정보 )	시스템 모델 이름을 표시합니다.
BIOS Info (BIOS 정보)	BIOS 개정판을 표시합니다.
Service Tag ( 서비스 태그 )	시스템 서비스 태그를 표시합니다.
Express Service Code ( 특급 서비스 코드 )	특급 서비스 코드를 표시합니다.
Asset Tag ( 자산 태그 )	자산 태그를 표시합니다.
Date ( 날짜 )	시스템 날짜를 표시합니다.
Time ( 시간 )	시스템 시간을 표시합니다.
Memory Installed ( 설치된 메모리 )	총 메모리 크기를 표시합니다.
Memory Available ( 사용 가능한 메모리 )	시스템에서 사용 가능한 메모리를 표시합니다.
Memory Speed ( 메모리 속도 )	메모리 속도를 표시합니다.
Memory Channel Mode ( 메모리 채널 모드 )	메모리 채널 모드를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• Single( 단일 )</li><li>• Dual( 듀얼 )</li></ul>
Memory Technology ( 메모리 기술 )	시스템에 사용된 메모리 종류를 표시합니다.
Processor Type ( 프로세서 종류 )	프로세서 종류를 표시합니다.
Processor Speed ( 프로세서 속도 )	프로세서의 속도를 표시합니다.
Processor L2 cache ( 프로세서 L2 캐시 )	프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다.

---

---

**Advanced( 고급 )**

---

CPU Feature (CPU 기능)	시스템 성능을 향상시키는 CPU 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
Integrated Peripherals( 내 장형 주변 장치 )	시스템에서 내장형 장치 및 포트를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
IDE/SATA Configuration (IDE/SATA 구성)	사용자가 컴퓨터에 연결된 하드 드라이브, 광학 드라이브 등과 같은 IDE 또는 SATA 장치와 관련된 모든 값을 정의 또는 변경하도록 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
Overclock Configuration (오버클럭 구성)	이 옵션을 사용하여 시스템 클럭 모드를 설정할 수 있습니다.
Overvoltage configuration (과전압 구성)	이 옵션을 사용하여 CPU 코어 전압, FSB, 메모리 전압 및 칩셋 전압을 구성할 수 있습니다.

---

**Security( 보안 )**

---

Supervisor Password Is (감독자 암호)	감독자 암호를 할당할지 여부를 지정합니다.
User Password Is( 사용자 암호 )	사용자 암호를 할당할지 여부를 지정합니다.
Set Supervisor Password( 감독 자 암호 설정 )	감독자 암호를 설정할 수 있습니다.
Set User Password( 사용 자 암호 설정 )	사용자 암호를 설정할 수 있습니다. 사용자 암호를 사용하여 POST 중에 BIOS 설치 프로그램을 시작할 수 없습니다.

---

---

**Power( 전원 )**

---

ACPI Suspend Type (ACPI 일시 중지 유형)	ACPI 일시 중지 유형을 지정합니다. 기본값은 S3 입니다.
AC Recovery (AC 복구)	전원 유실을 복구한 후의 시스템 동작을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• On( 켜기 ) — 전원 오류를 복구한 후 컴퓨터를 켭니다.</li><li>• Off( 끄기 ) — 컴퓨터가 꺼진 상태를 유지합니다.</li><li>• Last( 마지막 상태 ) — 컴퓨터의 전원 상태를 전원 오류 전의 상태로 되돌립니다.</li></ul>
Remote Wake Up ( 원격 재개 )	이 옵션은 사용자가 LAN 을 통해 컴퓨터에 액세스하려고 할 때 컴퓨터를 켭니다.
Wake-Up By Ring ( 벨소리를 통해 재개 )	이 옵션은 모뎀에서 수신 호출이 감지될 때 컴퓨터를 켭니다.
Auto Power On ( 자동 전원 켜기 )	컴퓨터가 자동으로 켜지도록 경보를 설정할 수 있습니다.

---

---

**Boot( 부팅 )**

---

Removable Device Priority ( 이동식 장치 우선 순위 )	장착된 이동식 장치에서 부팅 우선 순위를 설정합니다.
Hard Disk Boot Priority ( 하드 디스크 부팅 우선 순위 )	하드 드라이브 부팅 우선 순위를 설정합니다. 표시된 항목은 감지된 하드 드라이브에 따라 동적으로 업데이트됩니다.
1st Boot Device through 3rd Boot Device ( 첫 번째 부팅 장치부터 세 번째 부팅 장치까지 )	부팅 장치 순서를 설정합니다. 컴퓨터에 연결되어 있는 부팅 가능한 장치만 선택할 수 있도록 나열됩니다.
Boot Other Device ( 다른 장치로 부팅 )	이 옵션을 사용하여 메모리 키와 같은 다른 장치에서 부팅할 수 있습니다.

---

---

## Exit( 종료 )

---

Exit Options  
( 종료 옵션 )

Exit Saving Changes( 변경사항 저장 종료 ), Exit Discarding Changes( 변경사항 취소 종료 ), Load Setup Default( 설치 기본값 로드 ) 및 Discard Changes( 변경사항 취소 )에 대한 옵션을 제공합니다.

---

## Boot Sequence( 부팅 순서 )

이 기능을 사용하여 컴퓨터에 설치되어 있는 부팅 장치의 부팅 순서를 변경할 수 있습니다.

### 옵션 설정

- **Diskette Drive(디스켓 드라이브)** — 컴퓨터가 플로피 드라이브에서 부팅을 시도합니다. 드라이브에 있는 플로피 디스크로 부팅할 수 없거나 드라이브에 플로피 디스크가 없거나 컴퓨터에 플로피 드라이브가 설치되어 있지 않으면 컴퓨터는 부팅 순서에 있는 다음 부팅 장치에서 부팅을 시도합니다.
- **Hard Drive(하드 드라이브)** — 컴퓨터가 기본 하드 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 운영 체제가 설치되어 있지 않으면 컴퓨터는 부팅 순서대로 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.
- **CD Drive(CD 드라이브)** — 컴퓨터가 CD 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 CD가 없거나 CD에 운영 체제가 없으면 컴퓨터는 부팅 순서대로 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.
- **USB Flash Device(USB 플래시 장치)** — 메모리 장치를 USB 포트에 넣고 컴퓨터를 다시 시작합니다. 화면 우측 상단 구석에 F12 = Boot Menu (F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다. BIOS에서 장치를 감지하여 USB 플래시 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.



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



**주 :** 컴퓨터가 부팅 순서대로 모든 장치로 부팅을 시도한 후 운영 체제를 찾지 못한 경우에만 오류 메시지가 생성됩니다.

## 현재 부팅에 대한 부팅 순서 변경

예를 들어, 이 기능을 사용하면 컴퓨터를 CD 드라이브로 부팅하여 **Driver and Utilities** 매체의 Dell Diagnostics 를 실행할 수 있지만 진단 검사가 완료되면 컴퓨터를 하드 드라이브로 부팅합니다. 또한 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 플로피 드라이브를 **OFF(끄기)** 로 설정해야 합니다 (79 페이지 "시스템 설치 프로그램" 참조).

- 1 USB 장치로 부팅하는 경우 USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다 (19 페이지 "컴퓨터 후면 모습" 참조).
- 2 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 3 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.



**주 :** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)** 가 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F12> 키를 눌렀다 놓습니다.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

- 4 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하거나 키보드에서 해당 번호를 눌러 현재 부팅에만 사용할 장치를 선택한 후 <Enter> 키를 누릅니다.

예를 들어, USB 메모리 키로 부팅하는 경우 **USB Flash Device(USB 플래시 장치)** 를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



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

## 차후 부팅에 대한 부팅 순서 변경

- 1 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 (79 페이지 "시스템 설치 프로그램 시작" 참조).
- 2 화살표 키를 사용하여 **Boot Sequence(부팅 순서)** 메뉴 옵션을 선택한 후 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스합니다.



**주 :** 부팅 순서를 원래대로 복구할 경우에 대비하여 현재의 부팅 순서를 기록합니다.

- 3 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이에서 이동합니다.

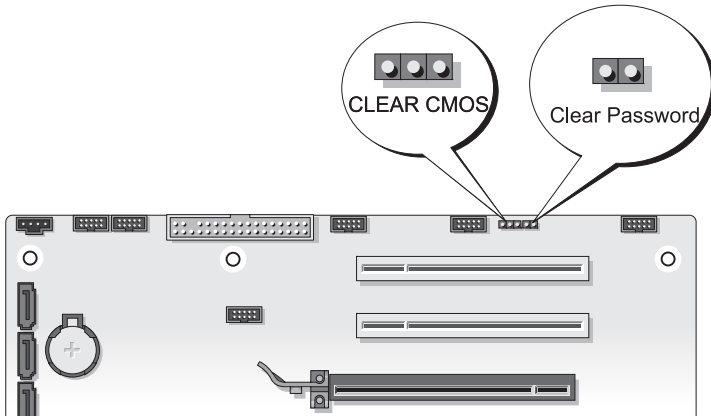
- 4 장치를 활성화하거나 비활성화하려면 스페이스바를 누릅니다.
- 5 더하기 (+) 또는 빼기 (-) 를 눌러 선택한 장치를 목록에서 위 또는 아래로 이동합니다.

# 암호 및 CMOS 설정 삭제

## 암호 삭제

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

- 1 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따릅니다.
- 2 컴퓨터 덮개를 분리합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 " 컴퓨터 덮개 분리 " 참조).
- 3 시스템 보드에서 2 핀 암호 커넥터를 찾습니다.



- 4 핀에서 2 핀 점퍼 플러그를 분리하고 점퍼 플러그를 한쪽에 놓습니다.

- 5 컴퓨터 덮개를 장착합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 " 컴퓨터 덮개 장착 " 참조).
- 6 키보드와 마우스를 연결하고 컴퓨터와 모니터를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.
- 7 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 컴퓨터에 나타나면 컴퓨터를 끕니다.



**주:** 컴퓨터가 꺼졌거나 전원 관리 모드에 있지 않는지 확인합니다. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없는 경우 4 초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누릅니다.

- 8 키보드 및 마우스를 분리한 다음 컴퓨터 및 모니터를 해당 전원 콘센트에서 분리합니다.
- 9 컴퓨터의 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지합니다.
- 10 컴퓨터 덮개를 분리합니다.
- 11 시스템 보드의 암호 커넥터 핀에 2 핀 점퍼 플러그를 장착합니다.



**주:** 암호 점퍼 플러그는 암호 기능을 활성화하도록 암호 점퍼 핀에 재설치되어야 합니다.

- 12 컴퓨터 덮개를 장착합니다.
- ➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂습니다.
- 13 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.



**주:** 시스템 설치 프로그램 (79 페이지 " 시스템 설치 프로그램 " 참조)에서 시스템 및 관리자 암호 옵션은 모두 **Not Set( 설정 안 함 )** 로 표시됩니다. 암호 기능을 사용할 수는 있으나 암호가 할당되어 있지 않습니다.

## CMOS 설정 삭제



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

- 1 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서** " 시작하기 전에 " 의 절차를 따릅니다.
  - ✍ **주:** CMOS 설정을 삭제하려면 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리해야 합니다.
- 2 컴퓨터 덮개를 분리합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 " 컴퓨터 덮개 분리 " 참조).



- 3 시스템 보드에서 3 핀 CMOS 점퍼를 찾습니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 " 시스템 보드 구성요소 " 참조 ).
  - 4 3 핀 점퍼 플러그를 핀 3 과 2 에서 핀 1 과 2 로 이동합니다 .
  - 5 5 초 정도 기다리면 CMOS 가 삭제됩니다 .
  - 6 2 핀 점퍼 플러그를 핀 3 과 2 로 다시 이동합니다 .
  - 7 컴퓨터 덮개를 장착합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 " 컴퓨터 덮개 장착 " 참조 ).
- ➡ 주의사항 :** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트 또는 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂습니다 .
- 8 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다 .

## BIOS 플래싱

업데이트가 가능하거나 시스템 보드를 교체하는 경우 BIOS 를 플래싱해야 할 수도 있습니다 .

- 1 컴퓨터를 켭니다 .
- 2 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 사용자 컴퓨터에 맞는 BIOS 업데이트 파일을 찾습니다 .
- 3 파일을 다운로드하려면 **Download Now(지금 다운로드)** 를 클릭합니다 .
- 4 **Export Compliance Disclaimer(수출 규정 책임의 제한)** 창이 나타나면 **Yes, I Accept this Agreement(예, 이 계약에 동의합니다)** 를 클릭합니다 .  
File Download( 파일 다운로드 ) 창이 나타납니다 .
- 5 **Save this program to disk(이 프로그램을 디스크에 저장)** 를 클릭한 후 **OK(확인)** 를 클릭합니다 .  
**Save In(저장 위치)** 창이 나타납니다 .
- 6 아래쪽 화살표를 클릭하여 **Save In(저장 위치)** 메뉴를 확인하고 **Desktop(바탕 화면)** 을 선택한 다음 **Save(저장)** 를 클릭합니다 .  
바탕 화면으로 파일이 다운로드됩니다 .
- 7 **Download Complete(다운로드 완료)** 창이 나타나면 **Close(닫기)** 를 클릭합니다 .  
바탕 화면에 파일 아이콘이 표시되며 해당 아이콘 이름은 다운로드한 BIOS 업데이트 파일의 이름과 같습니다 .

- 8 바탕 화면에서 파일 아이콘을 더블 클릭하고 화면의 지시사항을 따릅니다.

# 문제 해결 도구

## 전원 표시등

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

컴퓨터 전면에 있는 전원 단추 표시등은 컴퓨터의 여러 가지 상태를 나타냅니다.

- 전원 표시등이 흰색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 92페이지 "경고음 코드" 를 참조하십시오.
- 전원 표시등이 흰색으로 깜박이는 경우 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 정상 작동을 재개합니다.
- 전원 표시등이 꺼져 있는 경우, 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력이 공급되지 않습니다.
  - 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 장착합니다.
  - 컴퓨터가 전원 스트립에 연결되어 있으면 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트립의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
  - 전원 보호 장치, 전원 스트립 및 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
  - 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.
  - 주 전원 케이블 및 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단하게 연결되어 있는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "시스템 보드 구성요소" 참조).
- 간섭을 제거합니다. 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.
  - 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
  - 전원 스트립에 너무 많은 장치를 연결한 경우
  - 여러 개의 전원 스트립을 같은 전원 콘센트에 연결

컴퓨터 후면에 있는 전원 공급 장치 진단 LED 는 전원 공급 장치의 다양한 상태를 나타냅니다. 전원 공급 장치를 검사하려면 전원 공급 장치 검사 스위치를 누릅니다.

- 전원 공급 장치 진단 LED 가 녹색이면 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있습니다.
- 전원 공급 장치 진단 LED 가 꺼지면 :
  - 전원 공급 장치에 전원이 공급되지 않습니다. 주 전원 케이블이 시스템에 연결되어 있는지 확인합니다.
  - 전원 공급 장치가 작동하지 않습니다. 이 문제는 불량 전원 공급 장치 또는 전원 공급 장치에 장착된 불량 장치로 인해 발생합니다.

이 문제를 해결하려면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

## 경고음 코드

컴퓨터를 시작하는 동안 일련의 경고음이 발생할 수 있습니다. 해당 경고음은 경고음 코드라고 하며, 컴퓨터의 문제를 식별하는 데 사용할 수 있습니다.

컴퓨터를 시작하는 동안 일련의 경고음이 발생하는 경우 :

- 1 경고음 코드를 기록합니다.
- 2 Dell Diagnostics 를 실행하여 원인을 찾습니다 (97 페이지 "Dell Diagnostics" 참조).

코드 (짧은 경고음 반복)	설명	권장 조치사항
1	BIOS 검사 오류 마더 보드 오류일 수 있음	Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).
2	메모리 모듈이 감지되 지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우, 모듈을 분리 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "메모리 분리" 참조) 하고 한 개의 모듈을 다시 설치 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "메모리 설치" 참조) 한 다 음 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터 가 정상적으로 시작하면 결함이 있는 모듈을 식별하거나 오류가 없이 모든 모듈을 재설치할 때까지 추가 메모리 모듈을 한 번에 한 개씩 설치합니다.</li> <li>• 가능하면 올바르게 작동하는 동일한 유 형의 메모리를 컴퓨터에 설치합니다 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "메모리" 참조).</li> <li>• 문제가 지속되면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).</li> </ul>

코드 (짧은 경고음 반복)	설명	권장 조치사항
3	칩셋 오류  날짜 클럭 검사 오류  게이트 A20 오류 마더 보드 오류일 수 있음  수퍼 I/O 칩 오류 마더 보드 오류일 수 있음  키보드 컨트롤러 검사 오류 키보드 오류일 수 있음	Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).  <ul style="list-style-type: none"> <li>전지를 교체합니다 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "전지 교체" 참조).</li> <li>문제가 지속되면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).</li> </ul> Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).  Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).  <ul style="list-style-type: none"> <li>케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>문제가 지속되면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).</li> </ul>
4	RAM 읽기 / 쓰기 오류	<ul style="list-style-type: none"> <li>메모리 모듈 / 커넥터 배치에 대한 특별한 요구사항이 없는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "메모리" 참조).</li> <li>사용 중인 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "메모리" 참조).</li> <li>문제가 지속되면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).</li> </ul>

코드 (짧은 경고음 반복)	설명	권장 조치사항
5	RTC 전원 오류 CMOS 전지 오류일 수 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>전지를 교체합니다 (Dell 지원 웹사이트 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 에서 <b>서비스 설명서</b>의 "전지 교체" 참조).</li> <li>문제가 지속되면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).</li> </ul>
6	비디오 BIOS 검사 오 류	Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).
7	CPU 캐시 검사 오류	Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

## 시스템 메시지



**주:** 수신한 메시지가 표에 나열되어 있지 않으면 운영 체제 설명서 또는 메시지가 나타났을 때 사용하고 있던 프로그램의 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** — 컴퓨터에서 동일한 오류로 인해 세 번 연속 부팅 루틴을 완료하지 못했습니다 (지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**CMOS CHECKSUM ERROR** — 마더보드 오류 또는 RTC 전지가 부족할 수 있습니다. 전지를 교체합니다 ([support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "전지 교체" 를 참조하거나 지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**CPU FAN FAILURE** — CPU 팬 오류입니다. CPU 팬을 교체합니다 (Dell 지원 웹사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "프로세서 방열판 관리" 참조).

**DISKETTE DRIVE0 SEEK FAILURE** — 케이블이 느슨하게 설치되어 있거나 컴퓨터 구성 정보가 하드웨어 구성과 일치하지 않을 수 있습니다. 케이블 연결을 확인합니다 (지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**DISKETTE SUBSYSTEM RESET FAILURE** — 플로피 디스크 컨트롤러 오류일 수 있습니다.

**DISKETTE READ FAILURE** — 플로피 디스크에 결함이 있거나 케이블이 느슨하게 설치되어 있을 수 있습니다. 플로피 디스크를 교체하거나 느슨한 케이블 연결을 확인합니다.

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE** — 하드 드라이브 부팅 검사 중에 하드 디스크 오류가 발생했을 수 있습니다 (지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE** — 전원 공급 시 자체 검사 (POST) 중에 하드 디스크 오류가 발생했을 수 있습니다. 하드 디스크를 교체합니다 (지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**KEYBOARD FAILURE** — 키보드 오류이거나 키보드 케이블이 느슨할 수 있습니다 (107 페이지 "키보드 문제" 참조).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE** — 시스템에서 부팅 장치 또는 파티션을 감지할 수 없습니다.

- 플로피 드라이브가 부팅 장치인 경우 케이블이 연결되어 있고, 드라이브에 부팅 플로피 디스크가 있는지 확인합니다.
- 하드 드라이브가 부팅 장치인 경우 드라이브가 설치되어 있는지, 올바르게 장착했는지, 부팅 장치로 분할되어 있는지 확인합니다.
- 시스템 설치 프로그램을 시작하여 부팅 순서 정보가 올바른지 확인합니다(79 페이지 "시스템 설치 프로그램 시작" 참조).

**NO TIMER TICK INTERRUPT** — 시스템 보드의 칩이 오작동 중이거나 마더보드 오류일 수 있습니다 (지원 정보는 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR** — 부팅 운영 체제가 들어 있는 플로피 디스크로 교체하거나 A 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내고 컴퓨터를 재시작합니다.

**NOT A BOOT DISKETTE** — 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재시작합니다.

**USB OVER CURRENT ERROR** — USB 장치를 교체합니다.

**NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. —**

S.M.A.R.T. HDD 오류일 수 있습니다. 이 기능은 BIOS 설치 프로그램에서 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.




# 하드웨어 문제 해결사

운영 체제를 설치하는 동안 장치가 감지되지 않거나 감지되었지만 잘못 구성된 경우 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결할 수 있습니다.


## Windows XP:

- 1 시작 → **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.
- 3 **문제 해결** 항목에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
- 4 **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 문제에 대해 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭하여 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.

## Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.
- 3 검색 결과에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.


# Dell Diagnostics


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

## Dell Diagnostics 사용 시기

컴퓨터에 문제가 발생한 경우, Dell 사에 문의하여 기술 지원을 요청하기 전에 잠금 및 소프트웨어 문제의 검사를 수행 (107 페이지 "잠금 및 소프트웨어 문제" 참조) 하고 Dell Diagnostics 를 실행합니다.

작업을 시작하기 전에 이러한 절차를 인쇄하는 것이 좋습니다.

 **주의사항 :** Dell Diagnostics 는 Dell™ 컴퓨터에서만 작동합니다.

 **주: Drivers and Utilities** 매체는 선택사양이므로 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

79 페이지 " 시스템 설치 프로그램 " 을 참조하여 컴퓨터의 구성 정보를 확인하고 검사하려는 장치가 시스템 설치 프로그램에 표시되고 활성화 상태인지 확인합니다 .

하드 드라이브 또는 **Drivers and Utilities** 매체에서 **Dell Diagnostics** 를 시작합니다 .

## 하드 드라이브에서 **Dell Diagnostics** 시작

**Dell Diagnostics** 는 하드 드라이브의 숨겨진 진단 유틸리티 파티션에 있습니다 .

### 데스크탑 컴퓨터



**주 :** 컴퓨터에 화면 이미지가 나타나지 않으면 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

- 1 컴퓨터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다 .
- 2 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다 .
- 3 **DELL™** 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다 . 부팅 메뉴에서 **Diagnostics( 진단 프로그램 )** 를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다 .



**주 :** 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 **Microsoft® Windows®** 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다 .



**주 :** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 **Drivers and Utilities** 매체에서 **Dell Diagnostics** 를 실행합니다 .

- 4 아무 키나 눌러 하드 드라이브에 있는 진단 유틸리티 파티션에서 **Dell Diagnostics** 를 시작합니다 .

## **Drivers and Utilities** 매체에서 **Dell Diagnostics** 시작

- 1 **Drivers and Utilities** 매체를 삽입합니다 .
- 2 컴퓨터를 종료하고 재시작합니다 .

**DELL** 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다 .



**주 :** 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 **Microsoft® Windows®** 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다 .



**주 :** 이 단계를 사용하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다 . 다음 부팅 시에는 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다 .

- 3 부팅 장치 목록이 나타나면 **CD/DVD/CD-RW** 를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 4 나타나는 메뉴에서 **Boot from CD-ROM(CD-ROM 에서 부팅 )** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 5 1 을 눌러 CD 메뉴를 시작하고 <Enter> 키를 눌러 계속합니다.
- 6 번호가 지정된 목록에서 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics(32 비트 Dell Diagnostics 실행 )** 를 선택합니다. 여러 버전이 나열되는 경우 컴퓨터에 해당하는 버전을 선택합니다.
- 7 **Dell Diagnostics Main Menu( 기본 메뉴 )** 가 나타나면 실행할 검사를 선택합니다.

## Dell Diagnostics 기본 메뉴

- 1 Dell Diagnostics 가 로드되고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면이 나타난 후 원하는 옵션에 대한 단추를 클릭합니다.



**주 : Test System(시스템 검사)** 을 선택하여 컴퓨터에서 철저한 검사를 수행하는 것이 좋습니다.

옵션	기능
Test Memory (메모리 검사)	독립 실행형 메모리 검사 실행
Test System (시스템 검사)	시스템 진단 프로그램 실행
Exit (종료)	진단 프로그램 종료

- 2 기본 메뉴에서 **Test System(시스템 검사)** 옵션을 선택한 후 다음 메뉴가 나타납니다.



**주 : 아래의 메뉴에서 Extended Test(확장 검사)** 를 선택하여 컴퓨터의 장치에 대해 더욱 철저한 검사를 실행하는 것이 좋습니다.

옵션	기능
Express Test (빠른 검사)	시스템의 장치를 빠르게 검사합니다. 일반적으로 10~20 분이 걸릴 수 있습니다.
Extended Test (확장 검사)	시스템의 장치를 철저하게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 한 시간 이상 소요됩니다.
Custom Test (사용자 정의 검사)	특정 장치를 검사하거나 실행할 검사를 사용자 정의하는 데 사용됩니다.
Symptom Tree (증상 트리)	이 옵션을 사용하여 발생한 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 가장 일반적인 증상을 나열합니다.

- 3** 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드 및 문제 설명이 메시지와 함께 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록하고 143 페이지 "Dell 에 문의하기"를 참조하십시오.



**주:** 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면의 상단에 표시됩니다. Dell 사에 문의할 경우 기술 지원부에서 서비스 태그를 확인합니다.

- 4 Custom Test(사용자 정의 검사) 또는 Symptom Tree(증상 트리) 옵션으로 검사를 실행할 경우, 자세한 내용을 보려면 다음 표에서 설명하는 적용 가능한 탭을 클릭합니다.**

탭	기능
Results(결과)	검사 결과 및 발견한 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 Diagnostics 는 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 다양한 내부 검사를 통해 모든 장치의 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters (매개변수)	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의하도록 합니다.

- 5   검사가 완료되면 검사 화면을 닫고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면으로 복귀합니다. Dell Diagnostics 를 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 , **Main Menu( 기본 메뉴 )** 화면을 닫습니다 .
- 6   **Dell Drivers and Utilities** 매 체를 꺼냅니다 ( 해당하는 경우 ).



## 문제 해결

컴퓨터에 발생한 문제를 해결할 경우 다음 설명을 따릅니다.

- 문제가 시작되기 전에 부품을 추가 또는 분리한 경우 설치 절차를 검토하고 부품이 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
- 주변 장치가 작동하지 않는 경우 장치가 올바르게 연결되었는지 확인합니다.
- 화면에 오류 메시지가 나타나면 정확히 기록해 둡니다. 이 메시지는 지원 담당자가 문제를 진단하고 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- 프로그램에서 오류 메시지가 나타나면 프로그램 설명서를 참조하십시오.



**주 :** 이 설명서의 절차는 Microsoft® Windows® 기본 보기를 기준으로 설명하기 때문에 Dell™ 컴퓨터를 Windows 클래식 보기로 설정한 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다.

### 전지 문제



**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 후 시간과 날짜 정보를 반복해서 재설정해야 하거나 컴퓨터를 시작하는 동안 시간이나 날짜가 잘못 표시되는 경우에는 전지를 교체합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 "전지 교체" 참조). 전지가 여전히 제대로 작동하지 않으면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

### 드라이브 문제




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

**MICROSOFT WINDOWS 가 드라이브를 인식하는지 확인** —

Windows XP:

- 시작을 클릭하고 내 컴퓨터를 클릭합니다.

## Windows Vista®:

- Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **컴퓨터**를 클릭합니다.

드라이브가 나열되어 있지 않으면 바이러스 백신 소프트웨어로 전체 검사를 수행하여 바이러스를 확인하고 제거합니다. 때때로 바이러스로 인해 Windows가 드라이브를 인식하지 못할 수 있습니다.

### 드라이브 검사 —

- 다른 디스크를 삽입하여 원래 드라이브에 결함이 있는지 확인합니다.
- 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재시작합니다.



**드라이브 또는 디스크 청소** — 77 페이지 "컴퓨터 청소"를 참조하십시오.

### 케이블 연결 검사

**하드웨어 문제 해결사 실행** — 123 페이지 "Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결"를 참조하십시오.

**DELL DIAGNOSTIC 실행** — 97 페이지 "Dell Diagnostics"를 참조하십시오.

### 광학 드라이브 문제

-  **주:** 고속 광학 드라이브 진동은 정상이며 소음을 일으킬 수 있지만 이것이 드라이브나 매체의 결함을 나타내는 것은 아닙니다.
-  **주:** 전세계 각 지역의 차이 및 디스크 형식의 차이 때문에 모든 DVD 드라이브에서 모든 DVD 타이틀을 실행할 수 있는 것은 아닙니다.

### Windows 볼륨 제어 조정 —

- 화면 우측 하단 구석에 있는 스피커 아이콘을 클릭합니다.
- 슬라이드바를 클릭한 후 위로 끌어올려 볼륨을 높입니다.
- 확인 표시된 상자를 클릭하여 소리가 음소거 상태가 아닌지 확인합니다.

**스피커 및 서브우퍼 검사** — 113 페이지 "사운드 및 스피커 문제"를 참조하십시오.

### 광학 드라이브의 쓰기 문제

**다른 프로그램 닫기** — 광학 드라이브는 쓰기 프로세스 중에 데이터를 일정하게 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. 광학 드라이브에 기록하기 전에 모든 프로그램을 닫습니다.

**디스크에 기록하기 전에 Windows의 대기 모드 끄기** — 38 페이지 "전원 관리"를 참조하십시오.




## 하드 드라이브 문제

### 디스크 검사 실행 —


Windows XP:

- 1 시작을 클릭하고 내 컴퓨터를 클릭합니다.
- 2 로컬 디스크 (C:) 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보 → 도구 → 지금 검사를 클릭합니다.
- 4 불량 섹터 검사 및 복구 시도를 클릭하고 시작을 클릭합니다.

Windows Vista:

- 1 시작  을 클릭하고 컴퓨터를 클릭합니다.
- 2 로컬 디스크 (C:) 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보 → 도구 → 지금 검사를 클릭합니다.  
사용자 계정 컨트롤 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 계속을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속합니다.
- 4 화면의 지시사항을 따릅니다.

## 오류 메시지

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

오류 메시지가 나열되지 않으면 메시지가 나타났을 때 실행 중인 운영 체제 또는 프로그램의 설명서를 참조하십시오.


**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : \* ? " < > | —** 파일명에 이러한 문자는 사용하지 마십시오.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND —** 열리는 프로그램에 필수 파일이 누락되었습니다. 이 프로그램을 제거하고 다시 설치하려면 :

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 프로그램 추가 및 제거 → 프로그램 및 기능을 클릭합니다.
- 2 제거하려는 프로그램을 선택합니다.
- 3 제거를 클릭합니다.
- 4 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

Windows Vista:

- 1 시작  → 제어판 → 프로그램 → 프로그램 및 기능을 클릭합니다.
- 2 제거하려는 프로그램을 선택합니다.
- 3 제거를 클릭합니다.
- 4 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

**drive letter : \ is not accessible. the device is not ready** — 드라이브에서 디스크를 읽을 수 없습니다. 드라이브에 디스크를 넣고 다시 시도해 봅니다.


**INSERT BOOTABLE MEDIA** — 부팅 플로피 디스크, CD 또는 DVD 를 삽입합니다.

**NON-SYSTEM DISK ERROR** — 플로피 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내고 컴퓨터를 재시작합니다.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN** — 창을 모두 닫고 사용할 프로그램만 엽니다. 경우에 따라 컴퓨터의 자원을 복원하기 위해 컴퓨터를 재시작해야 할 수도 있습니다. 이 경우 먼저 사용할 프로그램을 실행합니다.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND** — Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

## IEEE 1394 장치 문제

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



**주** : 해당 컴퓨터는 IEEE 1394a 표준형만 지원합니다.

**IEEE 1394 장치의 케이블이 장치 및 컴퓨터의 커넥터에 올바르게 삽입되어 있는지 확인**

**IEEE 1394 장치가 시스템 설치 프로그램에서 활성화되어 있는지 확인** —


81 페이지 "시스템 설치 프로그램 옵션" 을 참조하십시오.

**Windows 가 IEEE 1394 장치를 인식하는지 확인** —

Windows XP:

- 1 시작을 클릭한 다음 제어판을 클릭합니다.
- 2 종류 선택에서 성능 및 유지 관리 → 시스템 → 시스템 등록 정보 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭합니다.

Windows Vista:


- 1 시작  → 제어판 → 하드웨어 및 소리를 클릭합니다.
- 2 장치 관리자를 클릭합니다.

IEEE 1394 장치가 나열된 경우, Windows 가 장치를 인식합니다.

**DELL IEEE 1394 장치에 문제가 있는 경우** — Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

**DELL 사에서 제공하지 않는 IEEE 1394 장치에 문제가 있을 경우** — IEEE 1394 장치 제조업체에 문의합니다.

## 키보드 문제

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


### 키보드 케이블 검사 —

- 키보드 케이블이 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터를 종료 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서**의 "컴퓨터 내부 작업 준비" 참조) 하고, 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 키보드 케이블을 다시 연결한 다음 컴퓨터를 재시작합니다.
- 케이블이 손상되었거나 해지지 않았는지 확인하고 케이블 커넥터에 구부러지거나 손상된 핀이 있는지 검사합니다. 구부러진 핀을 바로 세웁니다.
- 모든 키보드 확장 케이블을 분리하고 키보드를 직접 컴퓨터에 연결합니다.

**키보드 검사 —** 올바르게 작동하는 키보드를 컴퓨터에 연결한 다음 키보드를 사용해 봅니다.

**하드웨어 문제 해결사 실행 —** 123 페이지 "Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결"을 참조하십시오.


## 잠금 및 소프트웨어 문제

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

### 컴퓨터가 시작되지 않음

**전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단하게 연결되어 있는지 확인**

### 컴퓨터가 응답하지 않는 경우

 **주의사항 :** 운영 체제 종료로 수행하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

**컴퓨터 끄기 —** 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10 초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

### 프로그램이 응답하지 않는 경우

#### 프로그램 종료 —

- 1 <Ctrl><Shift><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 작업 관리자에 액세스합니다.
- 2 응용 프로그램 탭을 클릭합니다.
- 3 응답하지 않는 프로그램을 클릭하여 선택합니다.
- 4 작업 끝내기를 클릭합니다.

## 프로그램이 계속 충돌하는 경우



**주 :** 대부분의 소프트웨어에는 설명서나 플로피 디스크, CD 또는 DVD 에 설치 지침이 수록되어 있습니다.

**소프트웨어 설명서 확인** — 필요한 경우 프로그램을 제거한 다음 다시 설치합니다.

## 프로그램이 이전 버전의 Windows 운영 체제용으로 설계된 경우

### 프로그램 호환성 마법사 실행 —


Windows XP:

프로그램 호환성 마법사는 프로그램이 XP 가 아닌 운영 체제 환경과 유사한 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 프로그램 호환성 마법사 → 다음을 클릭합니다.
- 2 화면의 지시사항을 따릅니다.

Windows Vista:

프로그램 호환성 마법사는 프로그램이 Windows Vista 가 아닌 운영 체제 환경과 유사한 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

- 1 시작  → 제어판 → 프로그램 → 이 Windows 버전에서 이전 프로그램 사용을 클릭합니다.
- 2 시작 화면에서 다음을 클릭합니다.
- 3 화면의 지시사항을 따릅니다.

## 청색 화면이 나타나는 경우

**컴퓨터 끄기** — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10 초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작합니다.

## 기타 소프트웨어 문제

**문제 해결 정보는 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의** —


- 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인합니다.
- 컴퓨터가 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 최소 요구 사항을 충족시키는지 확인합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 프로그램을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인합니다.
- 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하지 않는지 확인합니다.
- 필요한 경우 프로그램을 제거한 다음 다시 설치합니다.

## 즉시 파일 백업

바이러스 검사 프로그램을 사용하여 하드 드라이브, 플로피 디스크, CD 또는 DVD 검사

열려 있는 모든 파일 또는 프로그램을 저장하고 닫은 다음 시작 메뉴를 통해 컴퓨터 종료

## 메모리 문제

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


### 메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

- 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용하지 않는 모든 프로그램을 종료 하면 문제가 해결되는지 확인합니다.
- 최소 메모리 요구사항은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오. 필요한 경우 추가로 메모리를 설치합니다(Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 "메모리 설치" 참조).
- 메모리 모듈을 다시 장착(Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 "메모리" 참조) 하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
- Dell Diagnostics 를 실행합니다 (97 페이지 "Dell Diagnostics" 참조).

### 기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 메모리 모듈을 다시 장착(Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 메모리 참조) 하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인합니다.
- 메모리 설치 지침을 따르고 있는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 "메모리 설치" 참조).
- 사용 중인 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인합니다. 컴퓨터에서 지원되는 메모리 종류에 대한 자세한 내용은 161 페이지 Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 서비스 설명서의 "메모리" 를 참조하십시오.
- Dell Diagnostics 를 실행합니다 (97 페이지 "Dell Diagnostics" 참조).

## 마우스 문제

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

### 마우스 케이블 검사 —

- 케이블이 손상되었거나 해지지 않았는지 확인하고 케이블 커넥터에 구부러지거나 손상된 편이 있는지 검사합니다. 구부러진 편을 바로 제공합니다.
- 모든 마우스 확장 케이블을 분리하고 마우스를 직접 컴퓨터에 연결합니다.
- 마우스 케이블이 해당 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 연결되었는지 확인합니다.

### 컴퓨터 재시작 —

- 1 <Ctrl><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 **시작** 메뉴를 표시합니다.
- 2 <u> 키를 누르고 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **종료** 또는 **끄기**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
- 3 컴퓨터를 끈 후, 설치 도표에서 설명한 대로 마우스 케이블을 다시 연결합니다.
- 4 컴퓨터를 켭니다.


**마우스 검사** — 올바르게 작동하는 마우스를 컴퓨터에 연결한 다음 마우스를 사용해 봅니다.

### 마우스 설정 확인 —

#### Windows XP

- 1 **시작** → **제어판** → **마우스**를 클릭합니다.
- 2 필요에 따라 설정을 조정합니다.


#### Windows Vista:

- 1 **시작**  → **제어판** → **하드웨어 및 소리** → **마우스**를 클릭합니다.
- 2 필요에 따라 설정을 조정합니다.

**마우스 드라이버 재설치** — 119 페이지 "드라이버"를 참조하십시오.

**하드웨어 문제 해결사 실행** — 123 페이지 "Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결"을 참조하십시오.

## 네트워크 문제

 **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 연결되어 있는지 확인합니다.


**컴퓨터 후면의 네트워크 표시등 검사** — 연결 무결성 표시등이 꺼져 있는 경우 (133 페이지 "제어부 및 표시등" 참조) 네트워크가 연결되지 않은 것입니다. 네트워크 케이블을 교체합니다.

**컴퓨터를 재시작하고 네트워크로 다시 로그인합니다.**

**네트워크 설정 검사** — 네트워크 관리자 또는 네트워크 설정 담당자에게 문의하여 네트워크 설정이 정확하고 네트워크가 올바르게 작동하는지 확인합니다.

**하드웨어 문제 해결사 실행** — 123 페이지 "Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결" 을 참조하십시오.

## 전원 문제

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

**전원 표시등이 흰색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우** — 92 페이지 "경고 음 코드" 를 참조하십시오.

**전원 표시등이 호박색으로 켜져 있는 경우** — 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 정상적인 작동을 재개합니다.


**전원 표시등이 꺼져 있는 경우** — 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력을 공급받지 못하고 있습니다.


- 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 장착합니다.
- 전원 스트립, 전원 확장 케이블 및 다른 전원 보호 장치를 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
- 사용 중인 모든 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 켜져 있는지 확인합니다.
- 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.
- 주 전원 케이블 및 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단하게 연결되어 있는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 에서 **서비스 설명서** 의 "시스템 보드 구성요소" 참조).

**간섭 제거** — 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.

- 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
- 너무 많은 장치가 동일한 전원 스트립에 연결된 경우
- 여러 개의 전원 스트립을 같은 전원 콘센트에 연결

## 프린터 문제

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

 **주 :** 프린터에 대한 기술 지원이 필요하면 프린터 제조업체에 문의합니다.

**프린터 설명서 확인** — 설치 및 문제 해결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.

**프린터가 켜져 있는지 확인합니다.**

**프린터 케이블 연결 확인** —

- 케이블 연결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.
- 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.


**전원 콘센트 검사** — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.

**Windows 가 프린터를 인식하는지 확인** —

Windows XP:


- 1 시작 → 제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 설치된 프린터 및 팩스 프린터 보기를 클릭합니다.
- 2 프린터가 나열되면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보 → 포트를 클릭합니다. 병렬 프린터의 경우 **다음 포트로 인쇄**: 설정이 LPT1(프린터 포트)로 되어 있는지 확인하고, USB 프린터의 경우 **다음 포트로 인쇄**: 설정이 USB(프린터 포트)로 되어 있는지 확인합니다.


Windows Vista:

- 1 시작  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 프린터를 클릭합니다.
- 2 프린터가 나열되면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 3 등록 정보를 클릭하고 포트를 클릭합니다.
- 4 필요에 따라 설정을 조정합니다.

**프린터 드라이버 재설치** — 프린터 드라이버를 재설치하는 데 대한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오.

## 스캐너 문제

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

 **주 :** 스캐너에 대해 기술 지원이 필요하면 스캐너 제조업체에 문의합니다.

**스캐너 설명서 확인** — 설치 및 문제 해결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.



**스캐너 잠금 해제** — 스캐너에 잠금 탭이나 단추가 있는 경우 스캐너 잠금이 해제되었는지 확인합니다.

**컴퓨터를 재시작하고 스캐너를 다시 사용해 봅니다.**

**케이블 연결 검사** —


- 케이블 연결 정보는 스캐너 설명서를 참조하십시오.
- 스캐너 케이블이 스캐너와 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.

**MICROSOFT WINDOWS 가 스캐너를 인식하는지 확인** —

Windows XP:


- 1 시작 → 제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 스캐너 및 카메라를 클릭합니다.
- 2 스캐너가 나열되면 Windows 가 스캐너를 인식합니다.

Windows Vista:


- 1 시작  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 스캐너 및 카메라를 클릭합니다.
- 2 스캐너가 나열되면 Windows 가 스캐너를 인식합니다.

**스캐너 드라이버 재설치** — 지침은 스캐너 설명서를 참조하십시오.

## 사운드 및 스피커 문제

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

**스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우**

 **주:** MP3 및 다른 매체 플레이어의 볼륨 제어는 Windows 볼륨 설정을 덮어쓸 수 있습니다. 매체 플레이어의 볼륨을 낮추거나 끄지 않았는지 항상 확인합니다.

**스피커 케이블 연결 검사** — 스피커와 함께 제공된 설치 도표에서 설명한 대로 스피커가 연결되어 있는지 확인합니다. 사운드 카드를 구입했다면 스피커가 카드에 연결되어 있는지 확인합니다.

**서브우퍼와 스피커가 켜져 있는지 확인** — 스피커와 함께 제공된 설치 도표를 참조하십시오. 스피커에 볼륨 제어가 있으면 볼륨, 저음 또는 고음을 조정하여 소음을 제거합니다.

**WINDOWS 볼륨 제어 조정** — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨이 켜져 있고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인합니다.

**헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리** — 컴퓨터 전면 패널에 있는 헤드폰 커넥터에 헤드폰을 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.

**전원 콘센트 검사** — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.

**발생 가능한 간섭 제거** — 근처에 있는 팬, 형광등 또는 할로겐 램프를 끄고 간섭을 일으켰는지 확인합니다.

### 스피커 진단 프로그램 실행

**사운드 드라이버 재설치** — 119 페이지 "드라이버"를 참조하십시오.


**하드웨어 문제 해결사 실행** — 123 페이지 "Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결"을 참조하십시오.

### 헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

**헤드폰 케이블 연결 검사** — 헤드폰 커넥터에 헤드폰 케이블이 제대로 삽입되어 있는지 확인합니다 (17 페이지 "컴퓨터 전면 모습" 및 19 페이지 "컴퓨터 후면 모습" 참조).

**WINDOWS 볼륨 제어 조정** — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭합니다. 볼륨이 켜져 있고 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인합니다.

### 비디오 및 모니터 문제

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



**주의사항** : 컴퓨터에 PCI Express 그래픽 카드가 설치된 상태로 제공된 경우 추가 그래픽 카드를 설치할 때 이 카드를 제거할 필요가 없습니다. 그러나 문제 해결 시에 이 카드가 필요합니다. 카드를 분리할 경우에는 안전한 곳에 보관합니다. 그래픽 카드에 대한 자세한 내용은 [support.dell.com](http://support.dell.com) 을 참조하십시오.

### 화면에 아무 것도 나타나지 않는 경우



**주 :** 문제 해결 절차의 경우 모니터 설명서를 참조하십시오.

### 화면이 읽기 어려운 경우

#### 모니터 케이블 연결 검사 —

- 모니터 케이블이 올바른 그래픽 카드에 연결되었는지 확인합니다 (듀얼 그래픽 카드 구성의 경우).
- 선택사양인 DVI-VGA 어댑터를 사용하는 경우 어댑터가 그래픽 카드 및 모니터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.
- 모니터 케이블이 해당 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 연결되었는지 확인합니다.
- 모든 비디오 확장 케이블을 분리하고 모니터를 직접 컴퓨터에 연결합니다.

- 컴퓨터와 모니터 전원 케이블을 바꿔 연결하여 모니터의 전원 케이블에 결함이 있는지 확인합니다.
- 커넥터에 구부러지거나 손상된 핀이 있는지 확인합니다(모니터 케이블 커넥터에 누락된 핀이 있는 것은 정상임).

### 모니터 전원 표시등 검사 —

- 전원 표시등이 켜지거나 깜박이면 모니터에 전원이 공급되고 있는 것입니다.
- 전원 표시등이 꺼져 있으면 전원 단추를 단단히 눌러 모니터가 켜져 있는지 확인합니다.
- 전원 표시등이 깜박이면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 정상적인 작동을 재개합니다.

**전원 콘센트 검사** — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.

**경고음 코드 확인** — 92 페이지 "경고음 코드"를 참조하십시오.

**모니터 설정 확인** — 밝기 및 대비 조정, 모니터의 자기 제거 및 모니터 자체 검사 실행에 대한 지침은 모니터 설명서를 참조하십시오.

**모니터와 서브우퍼의 간격을 멀리 유지** — 스피커 시스템에 서브우퍼가 포함되어 있는 경우 서브우퍼가 모니터에서 최소 60cm 이상 떨어진 곳에 놓여 있는지 확인합니다.

**외부 전원과 모니터의 간격을 멀리 유지** — 팬, 형광등, 할로젠 램프 및 기타 전기 장치로 인해 화면 이미지 떨림이 발생할 수 있습니다. 간섭 유발 여부를 검사하기 위해 근처에 있는 장치의 전원을 끕니다.


**모니터를 회전하여 직사광선의 반사 및 가능한 간섭을 없앱니다.**

### WINDOWS 디스플레이 설정 조정 —

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 모양 및 테마를 클릭합니다.
- 2 변경하려는 영역을 클릭하거나 디스플레이 아이콘을 클릭합니다.
- 3 색 품질과 화면 해상도를 다르게 설정합니다.

Windows Vista:

- 1 시작  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 개인 설정 → 디스플레이 설정을 클릭합니다.
- 2 필요한 경우 해상도 및 색 설정을 조정합니다.

### 3D 이미지 품질이 좋지 않은 경우

**그래픽 카드 전원 케이블 연결 검사** — 그래픽 카드의 전원 케이블이 카드에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

**모니터 설정 확인** — 밝기 및 대비 조정, 모니터의 자기 제거 및 모니터 자체 검사 실행에 대한 지침은 모니터 설명서를 참조하십시오.

## 디스플레이의 일부분만 읽을 수 있는 경우

### 외부 모니터 연결 —

- 1 컴퓨터를 종료하고 컴퓨터에 외장형 모니터를 연결합니다.
- 2 컴퓨터 및 모니터의 전원을 켜고 모니터 밝기 및 대비 제어를 조정합니다.


외부 모니터가 작동하면, 컴퓨터 디스플레이 또는 비디오 컨트롤러의 결함일 수 있습니다. Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).

## 오버클럭킹 문제

오버클럭킹은 시스템 불안정성을 초래할 수 있습니다. 세 번 부팅 시도에 실패하면 시스템은 자동으로 시스템 설치 프로그램의 오버클럭 설정을 BIOS 기본값으로 재설정합니다.

수동으로 이 문제를 수정하려면 시스템 설치 프로그램에서 오버클럭 설정을 변경 (79 페이지 "시스템 설치 프로그램 시작" 참조) 하거나 CMOS 기본값을 재설정 (88 페이지 "CMOS 설정 삭제" 참조) 해야 합니다.

## 전원 표시등

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

컴퓨터 전면에 있는 전원 단추 표시등은 켜지거나 깜박이거나 단색을 유지하여 다음과 같은 여러 가지 상태를 나타냅니다.

- 전원 표시등이 흰색으로 켜져 있고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우, 92 페이지 "경고음 코드" 를 참조하십시오.
- 전원 표시등이 흰색으로 깜박이는 경우 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 정상 작동을 재개합니다.
- 전원 표시등이 꺼져 있는 경우, 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력이 공급되지 않습니다.
  - 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 장착합니다.
  - 컴퓨터가 전원 스트립에 연결되어 있으면 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트립의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

- 전원 보호 장치, 전원 스트립 및 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인합니다.
- 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인합니다.
- 주 전원 케이블 및 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단하게 연결되어 있는지 확인합니다 (Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com 에서 **서비스 설명서**의 "시스템 보드 구성요소" 참조).
- 간섭을 제거합니다. 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.
  - 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
  - 전원 스트립에 너무 많은 장치를 연결한 경우
  - 여러 개의 전원 스트립을 같은 전원 콘센트에 연결

컴퓨터 후면에 있는 전원 공급 장치 진단 LED 는 전원 공급 장치의 다양한 상태를 나타냅니다. 전원 공급 장치를 검사하려면 전원 공급 장치 검사 스위치를 누릅니다.

- 전원 공급 장치 진단 LED 가 녹색이면 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있습니다.
- 전원 공급 장치 진단 LED 가 꺼지면 :
  - 전원 공급 장치에 전원이 공급되지 않습니다. 주 전원 케이블이 시스템에 연결되어 있는지 확인합니다.
  - 전원 공급 장치가 작동하지 않습니다. 이 문제는 불량 전원 공급 장치 또는 전원 공급 장치에 장착된 불량 장치로 인해 발생합니다.

이 문제를 해결하려면 Dell 사에 문의합니다 (143 페이지 "Dell 에 문의하기" 참조).



# 소프트웨어 재설치

## 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.

Dell 은 필요한 드라이버를 설치하여 제공하므로 추가로 설치하거나 구성하지 않아도 됩니다.



**주의사항** : Drivers and Utilities 매체에는 컴퓨터에 없는 운영 체제 드라이버가 포함될 수 있습니다. 설치 중인 소프트웨어가 해당 운영 체제용으로 적절하지 확인합니다.

키보드 드라이버와 같은 다양한 드라이버가 Microsoft Windows 운영 체제와 함께 제공됩니다. 다음과 같은 경우, 드라이버를 설치해야 할 수 있습니다.

- 운영 체제를 업그레이드할 경우
- 운영 체제를 재설치할 경우
- 새 장치를 연결 또는 설치할 경우



### 드라이버 식별

장치에 문제가 발생하는 경우, 드라이버가 문제의 원인인지 식별하고 필요한 경우, 드라이버를 업데이트합니다.

#### Microsoft® Windows® XP

- 1 시작 → 제어판을 클릭합니다.
- 2 종류 선택에서 성능 및 유지 관리를 클릭하고 시스템을 클릭합니다.
- 3 시스템 등록 정보 창에서 하드웨어 탭을 클릭하고 장치 관리자를 클릭합니다.


## Windows Vista®

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 2 **등록 정보** → **장치 관리자**를 클릭합니다.  
 **주 : 사용자 계정 컨트롤** 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 계속합니다.

목록을 아래로 스크롤하여 장치 아이콘에 느낌표 (!) 기호가 있는 황색 동그라미)가 있는지 확인합니다.

장치 이름 옆에 느낌표가 있으면 드라이버를 재설치하거나 새 드라이버를 설치해야 합니다 (120 페이지 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조).

## 드라이버 및 유틸리티 재설치

-  **주의사항** : Dell 지원 웹 사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 및 **Drivers and Utilities** 매체에 서는 Dell™ 컴퓨터에 승인된 드라이버를 제공합니다. 다른 웹 사이트나 매체에서 드라이버를 설치하면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.



## Windows 장치 드라이버 롤백 사용

드라이버를 설치 또는 업데이트한 후에 문제가 발생할 경우, Windows 장치 드라이버 롤백을 사용하여 드라이버를 이전에 설치한 버전으로 교체합니다.

### Windows XP:

- 1 시작 → 내 컴퓨터 → 등록 정보 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭합니다.
- 2 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭합니다.
- 3 **드라이버 탭** → **드라이버 롤백**을 클릭합니다.

### Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 2 **등록 정보** → **장치 관리자**를 클릭합니다.  
 **주 : 사용자 계정 컨트롤** 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 복원 (123 페이지 "운영 체제 복원" 참조) 을 사용하여 컴퓨터를 새 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원합니다.

## Drivers and Utilities 매체 사용

- 1 Windows 바탕 화면이 표시되면 **Drivers and Utilities** 매체를 넣습니다.  
**Drivers and Utilities** 매체를 처음 사용하는 경우에는 2 단계로 가고 그렇지 않은 경우에는 5 단계로 갑니다.
- 2 **Drivers and Utilities** 매체 설치 프로그램이 시작되면 화면의 프롬프트를 따릅니다.
- 3 **InstallShield Wizard Complete(InstallShield 마법사 완료)** 창이 나타나면 **Drivers and Utilities** 매체를 꺼내고 **Finish(마침)** 를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 4 Windows 바탕 화면이 표시되면 **Drivers and Utilities** 매체를 다시 넣습니다.
- 5 **Welcome Dell System Owner(Dell 시스템 소유자 시작)** 화면에서 **Next(다음)** 를 클릭합니다.



**주 :** **Drivers and Utilities** 매체는 컴퓨터에 설치되어 함께 제공된 하드웨어의 드라이버만 표시합니다. 추가 하드웨어를 설치한 경우 새 하드웨어의 드라이버는 **Drivers and Utilities** 매체에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 드라이버가 표시되지 않을 경우 **Drivers and Utilities** 프로그램을 종료합니다. 드라이버 정보는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

매체가 컴퓨터의 하드웨어를 감지하는 중이라는 메시지가 표시됩니다.

컴퓨터에 사용되는 드라이버는 **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system(내 드라이버 — Drivers and Utilities 매체가 이러한 시스템 구성요소를 식별했습니다)** 창에 자동으로 표시됩니다.

- 6 재설치할 드라이버를 클릭하고 화면의 지시사항을 따릅니다.

개별 드라이버가 나열되지 않을 경우 이 드라이버는 운영 체제에 필요하지 않습니다.



## 수동으로 드라이버 재설치

이전 항목의 설명대로 하드 드라이브로 드라이버 파일을 압축 해제한 후 다음을 수행합니다.

### Windows XP:

- 1 시작 → 내 컴퓨터 → 등록 정보 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭합니다.
- 2 드라이버를 설치할 장치의 유형을 더블 클릭합니다 (예: 오디오 또는 비디오).
- 3 드라이버를 설치할 장치 이름을 더블 클릭합니다.
- 4 드라이버 탭 → 드라이버 업데이트를 클릭합니다.
- 5 목록 또는 특정 위치에서 설치 (고급) → 다음을 클릭합니다.
- 6 찾아보기를 클릭하고 이전에 드라이버 파일을 복사한 위치를 찾아봅니다.
- 7 해당 드라이버의 이름이 나타나면 다음을 클릭합니다.
- 8 마침을 클릭하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

### Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 컴퓨터를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 2 등록 정보 → 장치 관리자를 클릭합니다.  
 **주: 사용자 계정 컨트롤** 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 장치 이름을 더블 클릭합니다.
- 5 드라이버 탭 → 드라이버 업데이트 → 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 다시 시작합니다.

# Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제의 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결


운영 체제를 설치하는 동안 장치가 감지되지 않거나 감지되었지만 잘못 구성된 경우 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결할 수 있습니다.

하드웨어 문제 해결사를 시작하려면 :

Windows XP:

- 1 시작 → **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.
- 3 **문제 해결** 항목에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭합니다.
- 4 **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭하여 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭합니다.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작합니다.
- 3 검색 결과에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 나머지 문제 해결 단계를 따릅니다.

## 운영 체제 복원


다음과 같은 방법으로 운영 체제를 복원할 수 있습니다.


- 시스템 복원은 데이터 파일에는 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 되돌립니다. 시스템 복원을 운영 체제를 복원하고 데이터 파일을 보존하는 첫 번째 해결 방법으로 사용합니다.
- Symantec에서 제공한 Dell PC 복원(Windows XP에서 사용 가능) 및 Dell 출하시 이미지 복원(Windows Vista에서 사용 가능)은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 복원합니다. 두 기능은 모두 영구적으로 하드 드라이브의 모든 데이터를 삭제하고 컴퓨터를 받은 후 설치한 모든 프로그램을 제거합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 Dell PC 복원 또는 Dell 출하시 이미지 복원을 사용합니다.

- 컴퓨터와 함께 **운영 체제** 디스크를 받은 경우 이 디스크를 사용하여 운영 체제를 복원할 수 있습니다. 그러나 **운영 체제** 디스크를 사용해도 하드 드라이브에 있는 모든 데이터를 삭제합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 디스크를 사용합니다.

## Microsoft Windows 시스템 복원 사용


Windows 운영 체제는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정에 대한 변경사항으로 인해 컴퓨터 작동 상태에 이상이 발생한 경우 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 상태로 되돌릴 수 있는 시스템 복원 옵션을 제공합니다. 시스템이 복원을 사용하여 컴퓨터에 대해 수행한 모든 변경사항은 전부 되돌릴 수 있습니다.

 **주의사항:** 데이터 파일을 정기적으로 백업해 둡니다. 시스템 복원은 데이터 파일을 모니터링하거나 복구하지 않습니다.

 **주:** 이 설명서의 절차는 Windows 기본 보기를 기준으로 설명하기 때문에 Dell™ 컴퓨터를 Windows 클래식 보기로 설정한 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다.


### 시스템 복원 시작


Windows XP:

 **주의사항:** 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원하기 전에 열려 있는 모든 파일을 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 시스템 복원을 클릭합니다.
- 2 이전 시점으로 내 컴퓨터 복원 또는 복원 지점 만들기를 클릭합니다.
- 3 다음을 클릭하고 화면의 나머지 프롬프트를 따릅니다.

Windows Vista:


- 1 시작  을 클릭합니다.
- 2 검색 시작 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주: 사용자 계정 컨트롤** 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속합니다.

- 3 다음을 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 저장하고 닫은 다음 실행 중인 프로그램을 모두 종료합니다. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.


### Windows XP:

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 시스템 복원을 클릭합니다.
- 2 마지막 복원 실행 취소를 클릭하고 다음을 클릭합니다.

### Windows Vista:

- 1 시작  을 클릭합니다.
- 2 검색 시작 상자에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 3 마지막 복원 실행 취소를 클릭하고 다음을 클릭합니다.

## 시스템 복원 활성화


-  **주:** Windows Vista 는 디스크 공간이 부족하더라도 시스템 복원을 비활성화하지 않습니다. 그러므로 아래의 단계는 Windows XP 에만 적용됩니다.


Windows XP 재설치 시 하드 디스크 여유 공간이 200MB 이하인 경우 시스템 복원은 자동으로 비활성화됩니다.

시스템 복원의 활성화 여부를 확인하려면 :

- 1 시작 → 제어판 → 성능 및 유지 관리 → 시스템을 클릭합니다.
- 2 시스템 복원 탭을 클릭하고 시스템 복원 사용 안 함이 선택되어 있지 않도록 합니다.

## Dell™ PC 복원 및 Dell 출하시 이미지 복원 사용

-  **주의사항:** Dell PC 복원 또는 Dell 출하시 이미지 복원은 하드 드라이브에 있는 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터를 받은 후 설치한 모든 프로그램 또는 드라이버를 영구적으로 제거합니다. 가능하면 이러한 옵션을 사용하기 전에 데이터를 백업합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 PC 복원 또는 Dell 출하시 이미지 복원을 사용합니다.

-  **주:** Symantec 에서 제공한 Dell PC 복원 및 Dell 출하시 이미지 복원은 특정 국가 / 지역 또는 특정 컴퓨터에서 사용하지 못할 수 있습니다.

Dell PC 복원 (Windows XP) 또는 Dell 출하시 이미지 복원 (Windows Vista) 을 운영 체제를 복원하는 마지막 방법으로만 사용합니다. 이러한 옵션은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 복원합니다.

컴퓨터를 받은 후에 추가한 모든 프로그램 또는 파일 ( 데이터 파일 포함 ) 은 하드 드라이브에서 영구적으로 삭제됩니다. 데이터 파일에는 문서, 스프레드시트, 전자 우편 메시지, 디지털 사진, 음악 파일 등이 포함됩니다. 가능하면 PC 복원 또는 출하시 이미지 복원을 사용하기 전에 모든 데이터를 백업합니다.

## Windows XP: Dell PC 복원


PC 복원 사용 :

- 1 컴퓨터를 켭니다.

부팅 프로세스 중에 [www.dell.com](http://www.dell.com) 과 함께 청색 막대가 화면 상단에 나타납니다.

- 2 청색 막대가 나타나면 즉시 <Ctrl><F11> 키 조합을 누릅니다.


<Ctrl><F11> 키 조합을 제때에 누르지 않은 경우, 컴퓨터가 작업을 마친 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.

 **주의사항** : PC 복원을 계속 실행하지 않으려면 **Reboot( 재부팅 )** 를 클릭합니다.

- 3 **Restore( 복원 )** 를 클릭하고 **Confirm( 확인 )** 을 클릭합니다.

복원 프로세스를 완료하는 데 대략 6~10 분이 소요됩니다.

- 4 프롬프트가 나타나면 **Finish(마침)** 를 클릭하여 컴퓨터를 재부팅합니다.

 **주** : 수동으로 컴퓨터를 종료하지 마십시오. **Finish( 마침 )** 를 클릭하여 컴퓨터가 완전히 재부팅되게 합니다.

- 5 프롬프트가 나타나면 **Yes( 예 )** 를 클릭합니다.


컴퓨터가 다시 시작됩니다. 컴퓨터는 원래 작동 상태로 복원되므로, 최종 사용자 라이선스 계약과 같은 화면은 컴퓨터를 처음 켰을 때와 동일합니다.

- 6 **Next( 다음 )** 를 클릭합니다.



시스템 복원 화면이 나타나고 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

- 7 컴퓨터가 다시 시작되면 **OK( 확인 )** 를 클릭합니다.

PC 복원 제거 :

 **주의사항** : 하드 드라이브에서 Dell PC 복원을 제거하면 컴퓨터에서 PC 복원 유틸리티가 영구적으로 삭제됩니다. Dell PC 복원을 제거한 후 컴퓨터 운영 체제 복원에 사용할 수 없습니다.

Dell PC 복원은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입한 시점의 작동 상태로 복원합니다. 하드 드라이브 공간을 늘려야 할 경우라도 컴퓨터에서 PC 복원을 **제거하지 않는** 것이 좋습니다. 하드 드라이브에서 PC 복원을 제거한 경우 다시 불러올 수 없으며 PC 복원을 사용하여 컴퓨터의 운영 체제를 원래 상태로 복원할 수 없습니다.

- 1 로컬 관리자로 컴퓨터에 로그인합니다.
- 2 Microsoft Windows 탐색기에서 `c:\dell\utilities\DSR` 로 갑니다.
- 3 파일 이름 `DSRIRRemv2.exe` 를 더블 클릭합니다.
  -  **주:** 로컬 관리자로 로그인하지 않은 경우 관리자로 로그인하라는 메시지가 나타납니다. **끝내기**를 클릭한 다음 로컬 관리자로 로그인합니다.
  -  **주:** PC 복원에 사용되는 파티션이 컴퓨터 하드 드라이브에 존재하지 않을 경우, 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타납니다. **끝내기**를 클릭합니다. 삭제할 파티션이 없습니다.
- 4 **확인**을 클릭하여 하드 드라이브의 PC 복원 파티션을 제거합니다.
- 5 확인 메시지가 나타나면 **예**를 클릭합니다.
 

PC 복원 파티션이 삭제되고 사용 가능한 새로운 디스크 공간이 하드 드라이브의 여유 공간 할당으로 추가됩니다.
- 6 Windows 탐색기에서 **로컬 디스크 (C:)** 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭하여 사용 가능한 추가 디스크 공간이 **사용 가능한 공간**에 증가된 수치와 같은지 확인합니다.
- 7 **마침**을 클릭하여 **PC 복원 제거** 창을 닫고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

### Windows Vista: Dell 출하시 이미지 복원

- 1 컴퓨터를 켭니다. Dell 로고가 나타나면 <F8> 키를 여러 번 눌러 Vista 고급 부팅 옵션 창에 액세스합니다.
- 2 **컴퓨터 복구**를 선택합니다.
 

시스템 복구 옵션 창이 나타납니다.
- 3 키보드 레이아웃을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 복구 옵션에 액세스하려면 로컬 사용자로 로그인합니다. 명령 프롬프트에 액세스하려면 사용자 이름 필드에 administrator 를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 5 **Dell 출하시 이미지 복원**을 클릭합니다.



**주 :** 구성에 따라 **Dell Factory Tools(Dell 출하시 도구)** 를 선택한 다음 **Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원)** 를 선택해야 할 수 있습니다.

Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원) 시작 화면이 나타납니다.

6 Next( 다음 ) 를 클릭합니다.

Confirm Data Deletion( 데이터 삭제 확인 ) 화면이 나타납니다.



**주의사항 :** 출하시 이미지 복원을 계속 실행하지 않으려면 **Cancel( 취소 )** 을 클릭합니다.

7 계속 하드 드라이브를 재포맷하고 시스템 소프트웨어를 초기 설정 상태로 복원함을 확인하는 확인란을 클릭한 후 Next( 다음 ) 를 클릭합니다.

복원 프로세스가 시작되며 이 프로세스를 완료하는 데 5 분 이상 소요됩니다. 운영 체제 및 초기 설정 응용프로그램이 초기 설정 상태로 복원된 경우 메시지가 나타납니다.

8 Finish( 마침 ) 를 클릭하여 시스템을 재부팅합니다.

## 운영 체제 매체 사용

### 시작하기 전에

새로 설치한 드라이버로 인해 발생한 문제를 해결하기 위해 Windows 운영 체제를 재설치하려는 경우, 먼저 Windows 장치 드라이버 롤백을 사용해 봅니다. 120 페이지 "Windows 장치 드라이버 롤백 사용" 을 참조하십시오. 장치 드라이버 롤백을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원할 수 있습니다. 124 페이지 "Microsoft Windows 시스템 복원 사용" 을 참조하십시오.



**주의사항 :** 설치를 수행하기 전에 기본 하드 드라이브에 모든 데이터 파일을 백업합니다. 일반적으로 기본 하드 드라이브는 컴퓨터가 처음 감지하는 드라이브로 구성되어 있습니다.

Windows 를 재설치하려면 다음 항목이 필요합니다.

- Dell™ 운영 체제 매체
- Dell Drivers and Utilities 매체





**주 :** Dell Drivers and Utilities 매체에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. Dell Drivers and Utilities 매체를 사용하여 필요한 드라이버를 로드합니다. 컴퓨터를 주문한 지역 또는 매체 요청 여부에 따라 Dell Drivers and Utilities 매체 및 운영 체제 매체는 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

## Windows XP 또는 Windows Vista 재설치

재설치 절차를 완료하는 데 1~2 시간이 소요될 수 있습니다. 운영 체제를 다시 설치한 후 장치 드라이버, 바이러스 백신 프로그램 및 기타 프로그램도 다시 설치해야 합니다.



**주의사항 :** 운영 체제 매체는 Windows XP 를 다시 설치하는 데 필요한 옵션을 제공합니다. 이러한 옵션은 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원 부서에서 지시한 경우 외에는 Windows XP 를 재설치하지 마십시오.

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중인 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 운영 체제 디스크를 넣습니다.
- 3 Install Windows (Windows 설치) 메시지가 나타나면 **Exit(종료)** 를 클릭합니다.
- 4 컴퓨터를 재시작합니다.

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.



**주 :** 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.



**주 :** 다음 단계를 사용하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 다음 부팅 시에는 시스템 설치 프로그램에 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-ROM 에서 부팅합니다.
- 7 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료합니다.



## 사양



**주:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 **시작** → **도움말 및 지원**을 클릭하고 옵션을 선택하여 컴퓨터에 대한 정보를 확인합니다.

---

### 프로세서

---

프로세서 종류	Intel® Core™ 2 Duo Intel Core 2 Quad Intel Core 2 Extreme( 듀얼 및 쿼드 코어 프로세서 )
캐시	최소 1MB
FSB 속도	1066/1333MHz

---

### 시스템 정보

---

시스템 칩셋	NVIDIA® nForce 650i SLI
노스브리지	C55
사우스브리지	MCP51
BIOS 칩	8MB
NIC	10/100/1000 통신 가능한 내장형 네트워크 인터페이스

---

## 메모리

---

메모리 모듈 커넥터	사용자 접근 가능한 DDR2 소켓 4 개
메모리 모듈 용량	128MB, 256MB, 512MB, 1GB 또는 2GB 비 ECC
메모리 종류	800MHz 및 667MHz DDR2 버퍼되지 않은 SDRAM, SLI 메모리
최소 메모리	1GB
최대 메모리	8GB

---

## 확장 버스

---

버스 종류	PCI Express x1, x8 및 x16 PCI 32 비트
-------	---------------------------------------

### PCI(SLOT5 및 SLOT6)

커넥터	2 개
커넥터 크기	124 핀
커넥터 데이터 폭 ( 최대 )	32 비트
버스 속도	33MHz

### PCI Express(SLOT2)

커넥터	x1 1 개
커넥터 크기	36 핀
커넥터 데이터 폭 ( 최대 )	PCI Express 라인 1 개
버스 처리량	x1 슬롯 양방향 속도 — 2.5Gbps

### PCI Express(SLOT3)

커넥터	x8 1 개
커넥터 크기	98 핀
커넥터 데이터 폭 ( 최대 )	PCI Express 라인 1 개

### PCI Express(SLOT1 및 SLOT4)

커넥터	x16 2 개
커넥터 크기	164 핀
커넥터 데이터 폭 ( 최대 )	PCI Express 라인 8 개

**주 :** SLOT 1 은 기본 GFX 슬롯이며 SLOT 4 는 보조 GFX 슬롯입니다 .

---

## 포트 및 커넥터

---

### 외부 커넥터

오디오	마이크로폰, 입력 라인, 출력 라인, 측면 서라운드, 중앙 /LFE, 후면 서라운드
IEEE 1394	6 핀 직렬 커넥터
네트워크 어댑터	RJ-45 포트
PS/2 키보드 / 마우스	6 핀 미니 DIN 커넥터
USB	4 핀 USB 2.0 호환 커넥터
S/PDIF	Toslink 광학 커넥터

### 시스템 보드 커넥터

IDE 드라이브	40 핀 커넥터 1 개
직렬 ATA	7 핀 커넥터 4 개
플로피 드라이브	34 핀 커넥터 1 개
팬	4 핀 커넥터 3 개
PCI	124 핀 커넥터 2 개
PCI Express x1	36 핀 커넥터 1 개
PCI Express x8	98 핀 커넥터 1 개
PCI Express x16	164 핀 커넥터 2 개

---

## 제어부 및 표시등

---

전원 제어부	누름 단추
전원 표시등	흰색 표시등 — 전원이 켜진 상태인 경우 흰색으로 켜집니다. 흰색으로 깜박임 — 절전 상태에서 흰색으로 깜박입니다.
하드 드라이브 사용 표시등	흰색

---

## 제어부 및 표시등 ( 계속 )

---

연결 무결성 표시등 ( 내장형 네트워크 어댑터에 있음 )	녹색 표시등 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 주황색 표시등 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 노란색 표시등 — 1GB(1000Mbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 꺼짐 ( 표시등 없음 ) — 컴퓨터와 네트워크 사이의 물리적 연결이 감지되지 않음을 나타냅니다.
전원 공급 장치 진단 LED	녹색 표시등 — 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 있음을 나타냅니다. 꺼짐 ( 표시등 없음 ) — 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 없음을 나타냅니다.
작동 표시등 ( 내장형 네트워크 어댑터에 있음 )	황색 표시등이 깜박임 — 네트워크 작동을 나타냅니다. 꺼짐 ( 표시등 없음 ) — 네트워크 작동이 없음을 나타냅니다.
대기 전원 표시등	시스템 보드의 AUX_PWR
전면 패널 LED	컴퓨터 전면에 표시되는 여러 색상의 LED입니다. <b>주 :</b> Windows Nvidia ESA 표시등 조정 소프트웨어를 사용하여 LED 색상을 조정할 수 있습니다.
후면 패널 LED	컴퓨터 후면의 I/O 패널에 표시되는 여러 색상의 LED입니다. <b>주 :</b> Windows Nvidia ESA 표시등 조정 소프트웨어를 사용하여 LED 색상을 조정할 수 있습니다.

---

## 비디오

---

비디오 종류	PCI Express
--------	-------------

---

## 오디오

---

오디오 종류 HDA 7.1 채널

---

## 전원

---

DC 전원 공급 장치



**주의 : 화재, 전기 충격 또는 부상과 같은 위험을 줄이려면 전원 콘센트, 전원 스트립 또는 편이 소켓을 과부하로 사용하지 마십시오. 전원 콘센트, 전원 스트립 또는 기타 소켓에 연결한 전체 제품의 전체 전류 정격이 분기 회로 정격의 80% 를 초과하면 안됩니다.**

와트 750W

열 손실 750W: 2559.1BTU/hr

**주 :** 열 손실은 전원 공급 장치 정격을 기준으로 계산됩니다.

전압 (제품 정보 안내의 안전 지침 참조) 자동 감지 전원 공급 장치 — 50/60Hz 에서 90~265V

백업 전지 3V CR2032 리튬 코인 셀

---

## 규격

---

높이 488mm

폭 195mm

깊이 560mm

---

## 환경

---

온도 범위 :

작동 시 0°~40°C(32°~104°F)

보관 시 -40°~65°C(-40°~149°F)

상대 습도 ( 최대 ):

작동 시 10~90%( 비응축 )

보관 시 5~95%( 비응축 )

---

## 환경 ( 계속 )

---

최대 진동 ( 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼 사용 ):

작동 시 0.9GRMS

보관 시 1.3GRMS

최대 충격 ( 헤드 파크 위치의 하드 드라이브 및 2ms 의 반파장 사인파 펄스로 측정 ):

작동 시 122G

보관 시 163G

고도 ( 최대 ):

작동 시 -15.2~3048m(-50~10,000ft)

보관 시 -15.2~10,668m(-50~35,000ft)


공기 오염 수준

ISA-S71.04-1985 에서 정의한 G2 이하




## 도움말 얻기


### 지원 받기

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

컴퓨터에 문제가 발생하는 경우 다음 단계를 완료하여 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다.


- 1 컴퓨터에 발생한 문제에 해당하는 정보 및 절차에 대해서는 103 페이지 "문제 해결" 을 참조하십시오.
- 2 Dell Diagnostics 실행 절차에 대해서는 97 페이지 "Dell Diagnostics" 를 참조하십시오.
- 3 142 페이지 "진단 점검사항" 을 작성합니다.
- 4 설치 및 문제 해결 절차에 대한 도움이 필요한 경우 Dell 지원 ([support.dell.com](http://support.dell.com)) 에서 Dell 의 다양한 온라인 서비스를 사용합니다. 온라인에서 제공되는 다양한 Dell 지원 목록은 138 페이지 "온라인 서비스" 를 참조하십시오.
- 5 이 단계를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 143 페이지 "Dell 에 문의하기" 를 참조하십시오.

 **주:** Dell 지원에 전화로 문의하는 경우, 필요한 절차를 수행할 수 있도록 문제가 있는 컴퓨터 옆이나 가까운 곳에서 전화합니다.

 **주:** 일부 국가 / 지역에서는 Dell 특급 서비스 코드 시스템을 사용하지 못할 수 있습니다.

Dell 자동 응답 전화 시스템에 연결되면 특급 서비스 코드를 입력합니다. 그러면 해당 지원 담당자와 직접 연결됩니다. 특급 서비스 코드가 없는 경우, Dell Accessories 폴더를 열고 Express Service Code 아이콘을 더블 클릭한 후 화면에 나타나는 지시사항을 따릅니다.

Dell 지원 사용에 대한 지시사항은 138 페이지 "기술 지원 및 고객 서비스" 를 참조하십시오.

 **주:** 미국 이외의 지역에서는 다음 서비스 중 일부가 지원되지 않습니다. 사용 가능 여부를 확인하려면 해당 지역의 Dell 지사로 문의합니다.

## 기술 지원 및 고객 서비스

Dell 지원 서비스는 Dell™ 하드웨어의 문제에 대한 답변을 제공합니다. Dell의 지원부 직원들은 컴퓨터 기반 진단 프로그램을 사용하여 보다 빠르고 정확하게 답변해 드리고 있습니다.

Dell 지원 서비스에 문의하려면 140 페이지 "문의하기 전에"를 참조한 다음 해당 지역의 연락처 정보를 참조하거나 [support.dell.com](http://support.dell.com)으로 갑니다.

### DellConnect

DellConnect는 Dell 서비스 및 지원 담당자가 광대역 연결을 통해 사용자 컴퓨터에 액세스하여 사용자의 감독하에 문제를 진단하고 해결하도록 하는 간편한 온라인 액세스 도구입니다. 자세한 내용을 보려면 [support.dell.com](http://support.dell.com)으로 가서 DellConnect를 클릭합니다.

### 온라인 서비스

다음 웹 사이트에서 Dell 제품 및 서비스에 대해 알아볼 수 있습니다.

[www.dell.com](http://www.dell.com)

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

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp)( 일본만 해당 )

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com)( 유럽만 해당 )

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la)( 라틴 아메리카 및 카리브 국가 / 지역 )

[www.dell.ca](http://www.dell.ca)( 캐나다만 해당 )

다음 웹 사이트 및 전자 우편 주소를 통해 Dell 지원에 액세스할 수 있습니다.

- Dell 지원 웹 사이트  
[support.dell.com](http://support.dell.com)  
[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com)( 일본만 해당 )  
[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)( 유럽만 해당 )
- Dell 지원 전자 우편 주소  
[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)  
[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

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

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

- Dell 마케팅 및 판매부 전자 우편 주소

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

sales\_canada@dell.com( 캐나다만 해당 )

- 익명 파일 전송 프로토콜 (FTP)

**ftp.dell.com**

anonymous 로 로그인한 다음 사용자의 전자 우편 주소를 암호로 사용합니다 .

## 자동 응답 기술 서비스

Dell 의 자동 응답 지원 서비스인 자동 응답 기술은 Dell 고객이 휴대용 및 데스크탑 컴퓨터에 대해 자주 질문하는 사항을 응답기를 통해 제공합니다 .

자동 응답 기술로 문의할 때 질문사항에 해당하는 주제를 선택하려면 버튼식 전화를 사용합니다 . 해당 지역의 전화 번호는 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

## 자동 주문 현황 서비스

주문한 Dell 제품의 현황을 확인하려면 **support.dell.com** 으로 가거나 자동 응답 주문 현황 서비스로 문의할 수 있습니다 . 자동 응답 시스템을 이용하는 경우 , 녹음된 안내 내용을 통해 주문 확인에 필요한 여러 정보를 묻습니다 . 해당 지역의 전화 번호는 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

## 주문 관련 문제

부품의 누락 및 결함 또는 잘못된 청구서 발송과 같은 주문 상의 문제가 발생하는 경우에는 Dell 고객 지원에 문의합니다 . 문의할 때에는 제품 구매서나 포장 명세서를 준비합니다 . 해당 지역의 전화 번호는 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

## 제품 정보

Dell 에서 추가로 구입할 수 있는 제품에 대한 정보가 필요하거나 제품을 주문하려면 Dell 웹 사이트 [www.dell.com](http://www.dell.com) 을 방문합니다 . 해당 지역 연락처에 전화하거나 영업 담당자와 통화할 수 있는 전화 번호는 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

## 수리 또는 환불 목적으로 제품 반환

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

- 1 Dell 에 전화를 걸어 제품 반환 승인 번호를 받습니다 . 이 번호를 상자 외부에 잘 보이도록 적어 놓습니다 .  
해당 지역의 전화 번호는 143 페이지 "Dell 에 문의하기 " 를 참조하십시오 .
- 2 제품 구매서 사본 및 반환 사유서를 첨부합니다 .
- 3 실행한 검사 및 Dell Diagnostics(142 페이지 "진단 점검사항" 참조)에서 표시한 오류 메시지를 기록한 진단 점검사항 (97 페이지 "Dell Diagnostics" 참조) 사본 한 부를 첨부합니다 .
- 4 환불을 받으려면 장치와 함께 제공된 모든 부속품 ( 전원 케이블 , 소프트웨어 플로피 디스크 , 설명서 등 ) 도 함께 반환해야 합니다 .
- 5 반환 제품을 제품 구입 시 사용된 포장재나 이와 비슷한 종류의 포장재로 포장합니다 .

반환 운송료는 사용자가 부담합니다 . 제품을 안전하게 반환해야 하며 제품 운송 중 발생한 손실에 대해서는 사용자가 책임을 져야 합니다 . 수신자 부담 (C.O.D.) 으로 발송한 제품은 접수되지 않습니다 .


위에서 설명한 요건 중 하나라도 빠진 경우 , Dell 은 반환된 제품을 다시 반송합니다 .

## 문의하기 전에



**주 :** 전화를 걸어 문의하기 전에 특급 서비스 코드를 알아둡니다 . Dell 자동 응답 지원 전화 시스템은 이 코드를 사용하여 보다 효율적으로 고객의 전화 문의를 처리합니다 . 서비스 태그 ( 컴퓨터 후면 또는 밑면에 있음 ) 를 제공해야 할 수 있습니다 .

진단 점검사항을 작성하는 것을 잊지 마십시오 (142 페이지 " 진단 점검사항 " 참조). 가능하면 Dell 에 문의하여 지원을 요청하기 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 요청 받을 수 있습니다. 컴퓨터 설명서도 준비해야 합니다.

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

## 진단 점검사항

이름 :

날짜 :

주소 :

연락처 :

서비스 태그 ( 컴퓨터 후면 또는 밑면의 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 시작 파일을 확인하려면 운영 체제 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터에 프린터를 연결한 경우 각 파일을 인쇄합니다. 프린터가 연결되어 있지 않으면 Dell 사에 문의하기 전에 각 파일의 내용을 기록해 둡니다.

오류 메시지, 경고음 코드 또는 진단 코드 :

문제 및 수행한 문제 해결 절차 설명 :

## Dell 에 문의하기

미국 고객의 경우 800-VWW-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 .

Dell 은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다 . 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다 . 판매 , 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell 에 문의하려면 :

- 1 support.dell.com 을 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 Dell 에 문의하는 데 편리한 방법을 선택합니다 .





## 부록

### Macrovision

이 제품은 미국 및 기타 국가/지역의 특허권 (특허권 번호 5,315,448 및 6,836,549 포함) 과 다른 지적 재산권에 의해 보호되는 저작권 보호 기술을 포함하고 있습니다. 제품에서 Macrovision 의 저작권 보호 기술을 사용하려면 Macrovision 의 허가를 받아야 합니다. 역엔지니어링 또는 분해는 금지됩니다.



# 용어집

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

## 영어

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

**ACPI** — 고급 구성 및 전원 인터페이스 (Advanced Configuration and Power Interface) — 컴퓨터에 장착된 각 장치에 할당된 전원을 절약하기 위해 Microsoft® Windows® 운영 체제에서 컴퓨터를 대기 또는 최대 절전 모드로 설정할 수 있게 하는 전원 관리 사양입니다.

**AGP** — 가속 그래픽 포트 (Accelerated Graphics Port) — 비디오 관련 작업에 시스템 메모리를 사용할 수 있게 하는 전용 그래픽 포트입니다. AGP를 사용하면 비디오 회로와 컴퓨터 메모리 사이의 인터페이스가 보다 빠르게 이루어지기 때문에 훨씬 자연스럽고 생생한 비디오 이미지를 구현할 수 있습니다.

**AHCI** — 고급 호스트 컨트롤러 인터페이스 (Advanced Host Controller Interface) — 저장 장치 드라이버가 기본 명령어 대기열 (NCQ) 및 핫 플러그와 같은 기술을 활성화할 수 있게 하는 SATA 하드 드라이브 호스트 컨트롤러용 인터페이스입니다.

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

**ASF** — 경고 표준 형식 (Alert Standards Format) — 관리 콘솔에 하드웨어 및 소프트웨어 경고를 보고하기 위한 메커니즘을 정의하는 표준입니다. ASF는 플랫폼과 운영 체제에 독립적으로 고안되었습니다.

**BIOS** — 기본 입출력 시스템 (Basic Input/Output System) — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 간의 인터페이스로 작동하는 프로그램 (또는 유틸리티)입니다. 컴퓨터 설정 변경사항이 컴퓨터에 어떤 영향을 주는지 잘 모를 경우 설정을 변경하지 마십시오. **시스템 설치 프로그램**이라고도 합니다.

**Blu-ray Disc™ (BD)** — 최대 50GB의 저장 용량, 전체 1080p 비디오 해상도 (HDTV 필수) 및 7.1 채널에 해당하는 고유한, 압축되지 않은 서라운드 사운드를 제공하는 광학 저장 기술입니다.

**Bluetooth® 무선 기술** — 활성화된 장치가 서로를 자동적으로 인식할 수 있게 해주는 근거리 (9 미터 [29 피트]) 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 CD 입니다. CD-R 에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록된 후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

**CD-RW** — 재기록 가능 CD(CD Rewritable) — 데이터를 재기록할 수 있는 CD 입니다. CD-RW 디스크에 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 수 (재기록) 있습니다.

**CD-RW/DVD 드라이브** — 콤보 드라이브라고도 하며 CD 와 DVD 를 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.

**CD-RW 드라이브** — CD 를 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.

**CMOS** — 전자 회로의 일종입니다. 컴퓨터는 전지로 전원이 공급되는 적은 용량의 CMOS 메모리를 사용하여 날짜, 시간 및 시스템 설치 프로그램 옵션을 유지합니다.

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

**Consumer IR 포트** — 일부 시스템에서 Dell 휴대용 리모컨을 사용하여 특정 소프트웨어 응용프로그램을 제어하도록 하는 컴퓨터 전면의 포트입니다. 일부 시스템에서 이 포트를 사용하여 케이블을 연결하지 않고도 컴퓨터와 적외선 호환 장치 간에 데이터를 전송할 수 있습니다.

**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.

**DDR2 SDRAM** — 더블 데이터 속도 2 SDRAM(Double-Data-Rate 2 SDRAM) — 4 비트 프리페치 및 기타 아키텍처 변경을 사용하여 메모리 속도를 400MHz 이상으로 향상하는 SDRAM 유형입니다.

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

**Dell 휴대용 리모콘** — 휴대용 컴퓨터의 ExpressCard 슬롯에 보관되는 작은 리모콘으로, 멀티미디어 콘텐츠를 즐기기 위한 간단한 기능을 제공합니다.

**DIMM** — 듀얼 인라인 메모리 모듈 (Dual In-line Memory Module) — 시스템 보드의 메모리 모듈에 연결하는 메모리 칩이 포함된 회로 보드입니다.

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

**DMA** — 직접 메모리 액세스 (Direct Memory Access) — 프로세서를 거치지 않고 RAM 과 장치 간의 특정 데이터 전송을 가능하게 해주는 채널입니다.

**DMTF** — 분산형 관리 작업 단체 (Distributed Management Task Force) — 분산형 데스크탑, 네트워크, 엔터프라이즈 및 인터넷 환경 관리 표준을 설립하는 하드웨어 및 소프트웨어 회사의 단체입니다.

**DRAM** — 동적 임의 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 DVD 입니다. DVD-R 에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록된 후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

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

**DVD+RW 드라이브** — DVD 와 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 간의 디지털 전송 표준입니다.

**ECC** — 오류 검사 및 수정 (Error Checking and Correction) — 메모리로 입출력되는 데이터의 정확성을 검사하는 특수 회로가 포함된 메모리 유형입니다.

**ECP** — 확장 기능 포트 (Extended Capabilities Port) — 향상된 양방향 데이터 전송을 제공하는 병렬 커넥터입니다. EPP 와 유사한 ECP 는 직접 메모리 액세스를 사용하여 데이터를 전송하고 성능을 향상시킵니다.

**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 전류 소모량을 줄이는 미국 환경 보호국 (EPA) 의 요구 사항입니다.

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

**ESD** — 정전기 방전 (ElectroStatic Discharge) — 정전기의 빠른 방전입니다. ESD 는 컴퓨터와 통신 장치의 집적 회로에 손상을 줄 수 있습니다.

**ExpressCard** — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 일반적인 유형의 ExpressCard 입니다. ExpressCard 는 PCI Express 및 USB 2.0 표준을 모두 지원합니다.

**FBD** — 완전 버퍼된 DIMM(Fully-Buffered DIMM) — DDR2 SDRAM 칩과 시스템 간의 통신을 가속화하는 고급 메모리 버퍼 (AMB) 와 DDR2 DRAM 칩이 있는 DIMM 입니다 .

**FCC** — 미국 연방 통신 위원회 (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(1,073,741,824 바이트 ) 에 해당하는 데이터 저장 단위입니다 . 하드 드라이브 저장에 사용하는 경우 일반적으로 1,000,000,000 바이트를 의미합니다 .

**GHz** — 기가헤르츠 (Gigahertz) — 10 억 Hz 또는 1000MHz 에 해당하는 주파수 측정 단위입니다 . 컴퓨터 프로세서 , 버스 , 인터페이스 속도는 대개 GHz 로 측정합니다 .

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

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

**Hyper-Threading** — Hyper-Threading 은 하나의 물리적 프로세서를 두 개의 논리 프로세서로 작동하도록 하여 특정 작업을 동시에 수행함으로써 전체 컴퓨터 성능을 향상하는 Intel 의 기술입니다 .

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

**iAMT** — Intel® 활성 관리 기술 (Intel® Active Management Technology) — 컴퓨터가 켜져 있거나 꺼져 있거나 운영 체제가 응답하지 않는 경우에도 보다 안전한 시스템 관리 기능을 제공합니다 .

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

**IDE** — 내장형 장치 전자기기 (Integrated Device Electronics) — 컨트롤러가 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** — 특정 장치 (예: 직렬 커넥터, 병렬 커넥터 또는 확장 슬롯) 와 연관되어 있는 RAM의 주소로서 프로세서가 장치와 통신하도록 합니다.

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

**IRQ** — 인터럽트 요청 (Interrupt Request) — 특정 장치에 할당되어 해당 장치가 프로세서와 통신하도록 하는 전자 경로입니다. 연결된 각 장치에는 IRQ가 할당되어 있어야 합니다. 두 개의 장치에 동일한 IRQ를 할당하여 공유할 수는 있지만 두 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** — 킬로비트 (Kilobit) — 1024 비트에 해당하는 데이터 단위입니다. 메모리 집적 회로 용량의 측정 단위입니다.

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

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

**LAN** — 근거리 통신망 (Local Area Network) — 소규모 지역을 제어하는 컴퓨터 네트워크입니다. LAN은 한 빌딩이나 인접한 몇 개의 빌딩으로 제한됩니다. LAN은 전화선과 무선 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) — 컴퓨터의 상태를 나타내주는 표시등에 사용되는 전자 구성요소입니다.

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

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

**MB** — 메가바이트 (megabyte) — 1,048,576 바이트에 해당하는 데이터 저장 단위입니다. 1MB는 1024KB에 해당합니다. 하드 드라이브 저장에서 사용하는 경우 일반적으로 1,000,000 바이트를 나타냅니다.

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

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

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

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

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

**NIC** — 네트워크 어댑터를 참조하십시오.

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

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

**PCI** — 주변 장치 구성요소 상호 연결 (Peripheral Component Interconnect) — PCI 는 32 비트와 64 비트 데이터 경로를 지원하여 비디오, 드라이브 및 네트워크와 같은 장치와 프로세서 간 고속 데이터 경로를 제공하는 로컬 버스입니다.

**PCI Express** — PCI 인터페이스의 개정판으로서 프로세서와 프로세서에 연결된 장치 간의 데이터 전송률을 향상시킵니다. PCI Express 는 250MB/sec 부터 4GB/sec 까지의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다. PCI Express 칩 세트와 장치가 서로 다른 속도를 지원할 수 있는 경우 속도가 느린 쪽으로 작동합니다.

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

**PC 카드** — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀 및 네트워크 어댑터는 일반적인 유형의 PC 카드입니다.

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

**POST** — 전원 공급 시 자체 검사 (Power-On Self-Test) — BIOS 에서 자동으로 로드하는 진단 프로그램이며 메모리, 하드 드라이브 및 비디오와 같은 컴퓨터의 주요 구성요소에 대해 기본적인 검사를 수행합니다. POST 동안 문제가 발견되지 않으면 컴퓨터는 시동 과정을 계속 진행합니다.

**PS/2** — 개인용 시스템 /2(Personal System/2) — PS/2 호환 키보드, 마우스 또는 키패드를 연결하는 커넥터 유형입니다.



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

**RAID** — 독립 디스크 중복 배열 (Redundant Array of Independent Disk) — 데이터 중복성을 제공하는 방법입니다. RAID의 일반적인 구현 방식에는 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 및 RAID 50이 있습니다.

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

**RFI** — 무선 주파수 간섭 (Radio Frequency Interference) — 일반 무선 주파수에서는 10kHz~100,000MHz의 간섭이 발생합니다. 무선 주파수는 전자 주파수 스펙트럼 끝의 가장 아래쪽이며 적외선 및 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 일반적으로 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 보드상에 있는 점퍼이며, 문제 해결에 많이 사용됩니다.

**SAS** — 직렬 연결 SCSI(Serial Attached SCSI) — SCSI 인터페이스의 더 빠른 직렬 버전입니다(원래 SCSI 병렬 구조와 반대).

**SATA** — 직렬 ATA(Serial ATA) — ATA(IDE) 인터페이스의 더 빠른 직렬 버전입니다.

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

**SCSI** — 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스 (Small Computer System Interface) — 하드 드라이브, CD 드라이브, 프린터 및 스캐너와 같은 장치를 컴퓨터에 연결하는 고속 인터페이스입니다. SCSI를 사용하면 단일 컨트롤러를 사용하여 많은 장치를 연결할 수 있습니다. 각 장치는 SCSI 컨트롤러 버스의 개별 식별 번호에 의해 액세스됩니다.

**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) — 음성 및 데이터의 전송을 암호화하는 마이크로칩이 포함된 SIM 카드입니다. 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.

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

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

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

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

**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 통신 응용프로그램 인터페이스 (Telephony Application Programming Interface) — Windows 응용프로그램이 데이터, 팩스, 비디오를 비롯한 다양한 전화 통신 장치와 함께 작동할 수 있습니다.

**UAC** — 사용자 계정 제어 (User Account Control) — Windows Vista®의 보안 기능으로 활성화되면 사용자 계정과 운영 체제 설정에 대한 액세스 간 추가 보안 층을 제공합니다.

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

**UPS** — 무정전 전원 공급 장치 (Uninterruptible Power Supply) — 전원에 오류가 발생하거나 허용 레벨 이하로 전압이 떨어지는 경우에 사용하는 전원 백업 장치입니다. UPS를 사용하면 전원이 없어도 제한된 시간 동안 컴퓨터가 작동합니다. UPS 시스템은 일반적으로 서지를 억제하고 전압도 조절합니다. 소형 UPS 시스템은 몇 분 동안 전지 전원을 공급하여 컴퓨터를 종료할 수 있게 합니다.

**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 4 핀 소켓에 직접 연결하거나 컴퓨터에 연결된 다중 포트 허브에 연결합니다. USB 장치는 컴퓨터가 켜져 있어도 연결 및 분리할 수 있으며 데이지 체인 방식으로 함께 연결할 수도 있습니다.

**UTP** — 비차폐 연선 (Unshielded Twisted Pair) — 대부분의 전화 네트워크와 일부 컴퓨터 네트워크에서 사용하는 케이블 유형입니다. 전자기 간섭을 방지하기 위해 각 비차폐 연선 둘레를 금속으로 피복하기 보다는 피복되지 않은 상태로 둡니다.

**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. 1A의 전류가 1옴의 저항을 지날 때 해당 저항에 1V의 전압이 나타납니다.

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

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

**WLAN** — 무선 근거리 통신망 (Wireless Local Area Network) 입니다. 액세스 지점 또는 무선 라우터를 사용하여 공간파로 상호 통신하여 인터넷 액세스를 제공하는 상호 연결된 컴퓨터입니다.

**WWAN** — 무선 광대역 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** — 영 삽입력 (Zero Insertion Force) — 칩이나 소켓에 압력을 가하지 않고 컴퓨터 칩을 설치하거나 분리할 수 있는 소켓 또는 커넥터 유형입니다.

**Zip** — 가장 일반적인 데이터 압축 형식입니다. Zip 형태로 압축한 파일을 Zip 파일이라고 하며 파일명에 .zip이라는 확장자가 붙습니다. Zip 파일의 다른 형태로는 자가 압축 해제 파일이 있는데 이 파일명에는 .exe라는 확장자가 붙습니다. 자가 압축 해제 파일을 두 번 클릭하면 압축을 풀 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.

# 가

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

**그래픽 모드** —  $x$ (수평 픽셀)  $xy$ (수직 픽셀)  $xz$ (색상) 로 정의되는 비디오 모드입니다. 그래픽 모드는 제한 없이 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.

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

**도킹 장치** — 포트 복제, 케이블 관리 및 보안 기능을 제공하여 랩톱을 데스크탑 작업 영역에 적용합니다.

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

**듀얼 코어** — 단일 프로세서 패키지에서 두 물리적 계산 단위가 있는 기술로 계산 효율성과 다중 작업 기능을 높일 수 있습니다.

**드라이버** — 운영 체제가 프린터와 같은 장치를 제어할 수 있게 하는 소프트웨어입니다. 대부분의 장치는 컴퓨터에 올바른 드라이버가 설치되어 있지 않으면 제대로 작동하지 않습니다.

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

# 라

**라컬 버스** — 장치와 프로세서 간에 데이터를 신속히 처리해주는 버스입니다.

# 마

**매체 베이** — 광학 드라이브, 두 번째 전지 또는 Dell TravelLite™ 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 및 비디오 메모리). 일반적으로 메모리는 RAM의 동의어로 사용됩니다.

**메모리 매핑** — 시동 시 컴퓨터가 메모리 주소를 물리적 메모리 위치에 할당하는 과정입니다. 이를 통해 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 사용자 컴퓨터가 다른 컴퓨터와 통신할 수 있게 하는 장치입니다. 외장형, PC 카드 및 내장형의 세 가지 모뎀 종류가 포함됩니다. 모뎀을 사용하여 인터넷에 연결하고 전자 우편을 주고 받을 수 있습니다.

**모뎀 베이** — 매체 베이를 참조하십시오.

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

**미니 PCI** — 모뎀 및 NIC와 같은 통신을 강조하는 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 설계된 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 불편함을 주도록 고안된 프로그램입니다. 바이러스 프로그램은 감염된 디스크, 인터넷에서 다운로드한 소프트웨어 및 전자 우편 첨부 파일의 경로를 통해 컴퓨터 간 이동합니다. 감염된 프로그램이 실행되면 내장된 바이러스도 실행됩니다.

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

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

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

**방열판** — 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 포트라고도 합니다.

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

**부팅 순서** — 컴퓨터가 부팅을 시도하는 장치의 순서를 지정합니다.

**비디오 메모리** — 비디오 기능 전용의 메모리 칩으로 구성된 메모리입니다. 비디오 메모리는 일반적으로 시스템 메모리보다 빠릅니다. 주로 설치되는 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(행) x y(열)로 정의하는 비디오 모드로 표시됩니다.

**비디오 컨트롤러** — 내장형 비디오 컨트롤러가 있는 컴퓨터의 비디오 카드 또는 시스템 보드의 회로로 모니터와 연계하여 컴퓨터에 비디오 기능을 제공합니다.

**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.com](http://support.dell.com) 에 접속하거나 Dell 사에 문의하여 고객 서비스 또는 기술 지원을 요청할 때 컴퓨터를 식별하기 위해 사용합니다.

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

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

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

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

**시스템 설치 프로그램** — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 사이의 인터페이스로 작동하는 프로그램입니다. 날짜와 시간 또는 시스템 암호와 같이 사용자가 BIOS 에서 선택할 수 있는 옵션을 시스템 설치 프로그램에서 구성할 수 있습니다. 컴퓨터 설정 사항이 컴퓨터에 어떤 영향을 주는지 잘 모를 경우 설정을 변경하지 마십시오.

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

## 아

**알림 영역** — 프로그램과 컴퓨터 기능 (클릭, 볼륨 제어, 인쇄 상태) 에 빠르게 액세스할 수 있도록 아이콘이 포함되어 있는 Windows 작업 표시줄의 한 부분입니다.

**시스템 트레이**라고도 합니다.

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

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

# 자

**장치 드라이버** — 드라이버를 참조하십시오.

**재생률** — Hz 로 표시되는 화면의 수평 라인이 재충전되는 주파수 (**수직 주파수**라고도 함)입니다. 재생률이 높을수록 눈에 보이는 화면 깜박임이 줄어듭니다.

**적외선 센서** — 케이블을 연결하지 않고도 컴퓨터와 적외선 호환 장치 간 데이터를 전송할 수 있게 하는 포트입니다.

**전지 수명** — 휴대용 컴퓨터의 전지가 거의 소모되어 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 고유한 지문으로 사용자 신분을 인증하는 스트립 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 저장한 후 컴퓨터를 끄는 전원 관리 모드입니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 하드 드라이브에 저장했던 메모리 정보가 자동으로 복원됩니다.

**추가 정보 파일** — 소프트웨어 패키지 또는 하드웨어 제품에 포함되어 있는 텍스트 파일입니다. 일반적으로 추가 정보 파일에서는 설치 정보를 제공하며 아직 문서화되지 않은 새로운 제품의 향상된 기능 또는 수정사항을 설명합니다.

# 카

**캐시** — 주 메모리의 예약된 부분이나 독립형 고속 저장 장치인 특수한 고속 저장 메커니즘입니다. 캐시는 많은 프로세서 작업의 효율성을 높여줍니다.

**L1 캐시** — 프로세서에 저장된 기본 캐시입니다.

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

**커서** — 키보드, 터치패드, 마우스의 다음 작업이 일어날 위치를 나타내는 디스플레이 또는 화면에 표시되는 기호입니다. 커서는 흔히 깜박이는 실선, 밑줄 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 개의 키를 눌러야 하는 명령입니다.

## 타

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

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

## 파

**파티션** — 하드 드라이브의 물리적 저장 공간으로 논리 드라이브라고 하는 1 개 이상의 논리 저장 영역에 할당할 수 있습니다. 각 파티션에 여러 개의 논리 드라이브가 있을 수 있습니다.

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

**폴더** — 파일이 구성되고 그룹화되어 있는 디스크 또는 드라이브의 공간을 설명하는 용어입니다. 폴더에 있는 파일은 여러 방식 ( 예 : 알파벳순, 날짜별, 크기별 등 ) 으로 정렬하여 볼 수 있습니다.

**프로세서** — 프로그램 명령을 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 600 과 같이 수평 방향 픽셀 수 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 PC 카드** — 설치했을 때 PC 카드 슬롯 끝으로 튀어 나오는 PC 카드입니다.

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

**확장 슬롯** — 확장 카드를 삽입하는 시스템 보드 (일부 컴퓨터)의 커넥터로 확장 카드를 시스템 버스에 연결할 수 있습니다.

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

**휴대용 모듈** — 휴대용 컴퓨터의 모듈 베이 내부에 넣어 컴퓨터 무게를 줄이도록 고안된 플라스틱 장치입니다.

# 색인

## B

BIOS, 79

## C

CD, 45

운영 체제, 15

재생, 43

CD-RW 드라이브

문제, 104

CD 복사

방법, 45

유용한 설명, 47

일반 정보, 45

CD 재생, 43

CMOS 설정

삭제, 88

## D

Dell

문의하기, 143

DellConnect, 138

Dell Diagnostics, 97

Dell 지원 사이트, 12

Dell 사에 문의하기, 143

Dolby 헤드폰, 설정, 62

Drivers and Utilities CD 에서  
Dell Diagnostics 시작, 98

DVD, 45

재생, 43

DVD 복사

방법, 45

유용한 설명, 47

일반 정보, 45

DVD 재생, 43

## F

FlexBay 드라이브

매체 카드 판독기, 17-18

## I

IEEE 1394

문제, 106

IRQ 충돌, 97, 123

## P

PC 복원, 125

## R

### RAID

구성, 67

RAID 배열, 작성, 72

### ResourceCD

Dell Diagnostics, 97

## S

S.M.A.R.T., 96

### S/PDIF 디지털 오디오

활성화, 62

## T

### TV

연결, 48

컴퓨터에 연결, 35, 37

## U

### UPS

### USB

장치로 부팅, 85

## W

### Windows Vista

시스템 복원, 124

절전 모드, 42

최대 절전 모드, 42

출하시 이미지 복원, 125

### Windows XP

PC 복원, 125

대기 모드, 39

시스템 복원, 123-124

장치 드라이버 롤백, 120

재설치, 15

최대 절전 모드, 39

파일 및 설정 전송 마법사, 29

하드웨어 문제 해결사, 97, 123

## ㄱ

경고음 코드, 92

### 광학 드라이브

문제, 104

규정 정보, 10

## ㄴ

### 네트워크

문제, 110

## ㄷ

대기 모드, 39

드라이버, 119

식별, 119

재설치, 120

정보, 119

### 드라이브

RAID, 67

문제, 103

디스크 검사, 105

## ㄹ

### 레이블

Microsoft Windows, 11

서비스 태그, 11

## ㅁ

### 마법사

파일 및 설정 전송 마법사, 29

### 마우스

문제, 110

### 매체 카드 판독기

사용, 64

### 메모리

문제, 109

### 메시지

오류, 105

### 모니터

DVI 연결, 35-36

TV 연결, 35, 37

VGA 연결, 35-36

두 개 연결, 35-36

디스플레이 설정, 37

복제 모드, 37

비어 있는 경우, 114

읽기 어려운 경우, 114

확장 데스크탑 모드, 37

### 무정전 전원 공급 장치 . UPS 참조

### 문제

CD-RW 드라이브, 104

Dell Diagnostics, 97

IEEE 1394, 106

경고음 코드, 92

광학 드라이브, 104

네트워크, 110

드라이브, 103

마우스, 110

메모리, 109

모니터가 비어 있는 경우, 114

모니터를 읽기 어려운 경우, 114

볼륨 조정, 113

소프트웨어, 107-108

스캐너, 112

오류 메시지, 105

이전 상태로 복원, 123-124

일반, 107

전원, 111

전원 표시등 상태, 111

전지, 103

청색 화면, 108

충돌, 97, 123

컴퓨터 충돌, 107-108

컴퓨터가 응답하지 않는 경우,  
107

키보드, 107

프로그램 충돌, 108

프로그램이 응답하지 않는 경우,  
107

프린터, 112

하드 드라이브, 105

화면을 읽기 어려운 경우, 114

화면이 비어 있는 경우, 114

### 문제 해결

Dell Diagnostics, 97

이전 상태로 복원, 123-124

충돌, 97, 123

하드웨어 문제 해결사, 97, 123

## ㅂ

보증 정보, 10

블룸

조정, 113

부팅

USB 장치로, 85

부팅 순서

변경, 85

옵션 설정, 84

## ㅅ

사양, 131

새 컴퓨터로 정보 전송, 29

서비스 태그, 11

설명서

규정, 10

보증, 10

안전, 10

온라인, 12

인체 공학적, 10

제품 정보 안내, 10

최종 사용자 라이선스 계약, 10

설정

시스템 설치 프로그램, 79

소프트웨어

문제, 107-108

충돌, 97, 123

스캐너

문제, 112-113

시스템 복원, 123-124

시스템 설치 프로그램, 79

시작, 79

옵션, 81

화면, 79

## ㅇ

안전 지침, 10

암호

삭제, 87

접피, 87

연결

TV, 48

오디오 장치, 48

연락처, 143

오디오 장치

연결, 48

활성화, 62

오류 메시지

경고음 코드, 92

문제, 105

운영 체제

매체, 128

재설치, 15

운영 체제 CD, 15

인체 공학적 정보, 10

인터넷 연결

설정, 28

옵션, 27

정보, 27

## ㄸ

- 전원
  - UPS
    - 단추, 18
    - 대기 모드, 39
    - 문제, 111
    - 보호 장치
      - 서지 방지기
    - 옵션, 40
    - 옵션, 구성표, 40
    - 절전 모드, 42
    - 최대 절전 모드, 39, 41-42
    - 회선 조절기
  - 전원 옵션 등록 정보, 40
  - 전원 표시등, 116
    - 상태, 111
  - 전지
    - 문제, 103
  - 전화 번호, 143
  - 절전 모드
    - 정보, 42
  - 제품 정보 안내, 10
  - 지원
    - Dell 사에 문의하기, 143
  - 지원 웹 사이트, 12
  - 진단
    - 경고음 코드, 92
  - 진단 프로그램
    - Dell, 97

## ㅊ

- 최대 절전 모드, 39, 41-42
- 최종 사용자 라이선스 계약, 10
- 출하시 이미지 복원, 125, 127
- 충돌
  - 소프트웨어 및 하드웨어 비호환성, 97, 123

## ㅋ

- 컴퓨터
  - 경고음 코드, 92
  - 사양, 131
  - 응답하지 않는 경우, 107
  - 이전 상태로 복원, 123
  - 충돌, 107-108
- 키보드
  - 문제, 107

## 표

- 파일 및 설정 전송 마법사, 29
- 프린터
  - USB, 33
  - 문제, 112
  - 설정, 27, 33
  - 연결, 27, 33
  - 케이블, 33

## ㅎ

하드 드라이브

문제, 105

하드 드라이브에서 Dell

Diagnostics 시작, 98

하드웨어

Dell Diagnostics, 97

경고음 코드, 92

드라이브, RAID 구성, 67

충돌, 97, 123

하드웨어 문제 해결사, 97, 123