




Dell™ Vostro™ 1000 소유자 설명서

모델 PP23LB

www.dell.com | support.dell.com

주, 주의사항 및 주의

-  **주**: 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하기 위한 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항**: 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하고, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의**: 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망의 위험이 있음을 나타냅니다.

약어 및 머리글자

약어 및 머리글자의 전체 목록은 183 페이지의 "용어집" 을 참조하십시오.

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

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

이 설명서에 사용된 상표: **Dell, DELL** 로고, **Vostro** 및 **Strike Zone** 은 Dell Inc. 의 상표입니다. **Microsoft, Outlook, Vista** 및 **Windows** 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다. **AMD, Sempron, Turion** 및 그 조합은 Advanced Micro Devices, Inc. 의 상표입니다. **ENERGY STAR** 는 미국 환경 보호국의 등록 상표입니다.

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

모델 PP23LB

2007 년 10 월

P/N HX739

Rev. A01

목차

정보 찾기	13
1 컴퓨터 정보	21
컴퓨터 구성 확인	21
전면 모습	22
좌측 모습	26
우측 모습	27
후면 모습	29
밑면 모습	31
2 컴퓨터 설치	33
인터넷에 연결	33
인터넷 연결 설정	33
새 컴퓨터로 정보 전송	35
Microsoft® Windows® XP	35
Microsoft Windows Vista®	38
프린터 설치	39
프린터 케이블	39
USB 프린터 연결	39

전원 보호 장치	41
서지 방지기	41
라인 조절기	41
무정전 전원 공급 장치	41
3 디스플레이 사용	43
밝기 조정	43
프로젝터 사용	43
이미지 및 텍스트를 더 크게 또는 선명하게 설정	43
Microsoft® Windows® XP	44
Windows Vista®	44
모니터 및 컴퓨터 디스플레이 모두 사용	45
Microsoft® Windows® XP	45
Windows Vista®	46
모니터를 기본 디스플레이로 사용	46
Microsoft Windows XP	46
Windows Vista	47
Catalyst® Control Center 사용	47
Catalyst Control Center 실행	48
4 키보드 및 터치패드 사용	49
숫자 키패드	49
키 조합	50
시스템 기능	50
전지	50
CD 또는 DVD 트레이	50
디스플레이 기능	50

전원 관리	50
스피커 기능	51
Microsoft® Windows® 로고 키 기능	51
키보드 설정 조정	51
터치패드	52
터치패드 사용자 정의	53
5 전지 사용	55
전지 성능	55
전지 충전 상태 확인	56
Dell™ QuickSet 전지 측정기	56
Microsoft® Windows® 전원 측정기	56
충전 상태 표시기	57
전지 부족 경고	57
전지 전원 절약	58
전원 관리 모드	58
전원 관리 설정 구성	59
전원 옵션 등록 정보에 액세스	60
전지 충전	60
전지 교체	60
전지 보관	62
6 멀티미디어 사용	63
CD 또는 DVD 재생	63
볼륨 조정	64
화면 조정	64

CD 및 DVD 복사	65
CD 또는 DVD 복사 방법	65
공 CD 및 DVD 사용	66
유용한 추가 정보	67
블룸 조정	68
화면 조정	69
7 카드 사용	71
ExpressCard	71
ExpressCard 보호물	71
ExpressCard 설치	72
ExpressCard 또는 보호물 분리	73
매체 메모리 카드	74
매체 메모리 카드 설치	74
매체 메모리 카드 분리	75
8 네트워크 설치 및 사용	77
네트워크 또는 광대역 모뎀에 물리적으로 연결	77
네트워크 또는 광대역 모뎀 케이블 연결	77
Microsoft® Windows® XP 운영 체제에서 네트 워크 설정	78
Microsoft Windows Vista® 운영 체제에서 네트 워크 설정	78
무선 LAN(WLAN)	79
WLAN 연결을 구축하기 위해 필요한 장치	79
무선 네트워크 카드 검사	79
무선 라우터 및 광대역 모뎀을 사용하여 새 WLAN 설정	80

WLAN 에 연결	81
무선 네트워크 카드 활성화 / 비활성화	83
이동 광대역 (WWAN[무선 광대역 통신망])	84
이동 광대역 네트워크 연결을 구축하는 데 필 요한 구성요소	84
Dell 이동 광대역 카드 확인	85
Microsoft® Windows® 방화벽	85
9 컴퓨터 보안	87
보안 케이블 잠금 장치	87
암호	87
컴퓨터 추적 소프트웨어	88
컴퓨터를 분실하거나 도난당한 경우	88
10 부품 추가 및 교체	91
시작하기 전에	91
권장 도구	91
컴퓨터 끄기	91
컴퓨터 내부에서 작업하기 전에	92
광학 드라이브	93
하드 드라이브	94
Dell 에 하드 드라이브 반환	96
메모리	96
모뎀	99
연결식 덮개	102


키보드	103
무선 미니 카드	105
코인 셀 전지	108
디스플레이	109
11 문제 해결	113
Dell 기술 업데이트 서비스	113
Dell Diagnostics	113
Dell 지원 센터	117
Dell Support	118
Dell PC TuneUp	119
Dell PC Checkup	119
Dell Network Assistant	120
DellConnect	120
드라이브 문제	121
광학 드라이브 문제	121
하드 드라이브 문제	122
전자 우편, 모뎀 및 인터넷 문제	123
오류 메시지	125
ExpressCard 문제	131
IEEE 1394 장치 문제	131
키보드 문제	132
외장형 키보드 문제	132
예상치 못한 문자	133


잠금 및 소프트웨어 문제	133
컴퓨터가 시작되지 않는 경우	133
컴퓨터가 응답하지 않는 경우	134
프로그램이 응답하지 않거나 반복해서 충돌하는 경우	134
프로그램이 이전 Microsoft® Windows® 운영 체제용으로 설계된 경우	134
청색 화면이 표시되는 경우	135
Dell MediaDirect 문제	135
기타 소프트웨어 문제	135
메모리 문제	136
네트워크 문제	137
이동 광대역 (WWAN[Wireless Wide Area Network])	137
전원 문제	138
프린터 문제	139
스캐너 문제	140
사운드 및 스피커 문제	141
내장형 스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우	141
외장형 스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우	141
헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우	142
리모컨 문제	142
터치패드 또는 마우스 문제	142
비디오 및 디스플레이 문제	143
디스플레이에 아무 것도 나타나지 않는 경우	143
디스플레이 내용이 흐려 읽기 어려운 경우	144
디스플레이의 일부분만 읽을 수 있는 경우	145

드라이버	145
드라이버란 ?	145
드라이버 식별	146
드라이버 및 유틸리티 재설치	146
소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결	149
Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원	150
Windows Vista 시스템 복원 사용	151
컴퓨터를 기본 출하시 구성으로 복원	153
운영 체제 매체 사용	154
Microsoft® Windows® XP 운영 체제 복원	155
Microsoft Windows 시스템 복원 사용	156
Dell™ PC 복원 사용	157
운영 체제 매체 사용	159
12 Dell™ QuickSet 기능	161
13 컴퓨터 휴대	163
컴퓨터 식별	163
컴퓨터 포장	163
휴대 추가 정보	164
기내 휴대	164
14 Dell 사에 문의하기	165
15 사양	167

16 부록	175
시스템 설치 프로그램 사용	175
시스템 설치 프로그램 화면 보기	176
일반적으로 사용하는 옵션	178
컴퓨터 청소	179
컴퓨터, 키보드 및 디스플레이	179
터치패드	180
마우스	180
플로피 드라이브	181
CD 및 DVD	181
Macrovision 제품 관련 주의사항	182
용어집	183
색인	199

정보 찾기

 **주:** 일부 기능 또는 매체는 선택 사양이므로 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

 **주:** 해당 컴퓨터와 함께 추가 정보가 제공될 수 있습니다.

찾는 정보

- 내 컴퓨터 진단 프로그램
- 내 컴퓨터 드라이버
- 내 컴퓨터 설명서
- 내 장치 설명서
- 노트북 시스템 소프트웨어 (NSS)

찾을 위치

Drivers and Utilities 미디어

설명서와 드라이버는 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. 이 미디어를 사용하여 드라이버를 재설치할 수 있습니다 (146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조). Dell Diagnostics 를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

매체에 포함된 읽어보기 파일에는 컴퓨터의 기술 변경사항과 관련된 최신 업데이트 및 기술자와 숙련된 사용자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료가 수록되어 있습니다.



주: 드라이버 및 설명서 업데이트는 support.dell.com 에서 찾을 수 있습니다.

찾는 정보

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

찾을 위치

Dell™ 제품 정보 안내



-
- 내 컴퓨터 설치 방법

설치 도표

주 : 컴퓨터와 함께 제공된 설치 도표를 참조하십시오 .

찾는 정보

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

찾을 위치

서비스 태그 및 Microsoft® Windows® 라이선스

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

컴퓨터의 서비스 태그에는 서비스 태그 번호 및 특급 서비스 코드가 모두 들어 있습니다.

- support.dell.com 을 이용하거나 지원부에 문의할 때 이 서비스 태그로 해당 컴퓨터를 식별합니다.
- 지원부에 문의할 때 특급 서비스 코드를 입력하면 담당자에게 연결됩니다.



- 운영 체제를 재설치해야 할 경우 라이선스 레이블의 제품 키를 사용하십시오.

주 : 향상된 보안 조치의 일환으로, 새로 설계된 Microsoft Windows 레이블에는 누락된 부분 또는 "구멍" 을 만들어 레이블을 제거할 수 없도록 했습니다.

찾는 정보


- Solutions(솔루션) — 문제 해결 참조 및 추가 정보, 기술 관련 기사, 온라인 강좌 및 FAQ
- Community(커뮤니티) — 다른 Dell 고객과 온라인 토론
- Upgrades(업그레이드) — 메모리, 하드 드라이브, 운영 체제와 같은 구성요소에 대한 업그레이드 정보
- Customer Care(고객 관리) — 연락처 정보, 서비스 통화 및 주문 현황, 보증, 수리 정보
- Service and support(서비스 및 지원) — 서비스 통화 상태 및 지원 기록, 서비스 계약, 기술 지원부와의 온라인 토론
- Reference(참조) — 컴퓨터 설명서, 내 컴퓨터 구성에 관한 세부사항, 제품 사양 및 백서
- Downloads(다운로드) — 인증 드라이버, 패치, 소프트웨어 업데이트
- 내 컴퓨터와 구성요소에 대한 정보를 찾는 방법
- 인터넷 연결 방법
- 여러 사람의 사용자 계정 추가 방법
- 다른 컴퓨터의 파일 및 설정 전송 방법

찾을 위치

Dell 지원 웹 사이트 — support.dell.com

주: 해당 지원 사이트를 보려면 소재 지역이나 사업 부문을 선택하십시오.

Windows 시작 센터 (Microsoft Windows Vista®)

컴퓨터를 처음 사용할 때 Windows 시작 센터가 자동으로 나타납니다. **시작할 때 실행** 확인란을 선택하여 컴퓨터를 시작할 때마다 나타나도록 할 수 있습니다. 시작 센터에 접근하는 또다른 방법은 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **시작 센터**를 클릭하는 것입니다.

찾는 정보

- 노트북 시스템 소프트웨어 (NSS) — 컴퓨터에 운영 체제를 재설치하는 경우 NSS 유틸리티도 재설치해야 합니다. NSS는 운영 체제의 중요 업데이트 및 프로세서, 광학 드라이브, USB 장치 등의 지원을 제공합니다. NSS는 Dell 컴퓨터의 올바른 작동에 필수적입니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터와 운영 체제를 자동으로 감지하며 구성에 적합한 업데이트를 설치합니다.

찾을 위치

노트북 시스템 소프트웨어 (NSS) 를 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 support.dell.com 에서 Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드) 를 클릭하십시오 .
- 2 서비스 태그 또는 제품 유형 및 제품 모델을 입력하고 Go(가기) 를 클릭하십시오 .
- 3 System and Configuration Utilities(시스템 및 구성 유틸리티) → Dell Notebook System Software(Dell 노트북 시스템 소프트웨어) 를 찾아 스크롤한 다음 Download Now(지금 다운로드) 를 클릭하십시오 .
- 4 Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드) 를 선택하고 Go(가기) 를 클릭하십시오 .

주 : support.dell.com 사용자 인터페이스는 사용자의 선택에 따라 달라집니다 .

찾는 정보

- Windows 운영 체제 사용 방법
- 프로그램 및 파일 사용 방법
- 바탕 화면 개인 설정 방법


찾을 위치

Windows 도움말 및 지원 센터

Microsoft Windows XP:

- 1 시작 단추를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오 .
- 2 나열된 항목 중 하나를 선택하거나 **검색** 상자에 문제를 설명하는 단어나 구절을 입력하고 화살표 아이콘을 클릭한 다음 해당 문제에 맞는 항목을 클릭하십시오 .
- 3 화면의 지시사항을 따르십시오 .

Microsoft Windows Vista:

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

찾는 정보

- 내 운영 체제 재설치 방법

찾을 위치

운영 체제 매체

구입하신 컴퓨터에는 이미 운영 체제가 설치되어 있습니다. 운영 체제를 재설치하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- Microsoft Windows **시스템 복원** — Microsoft Windows **시스템 복원**은 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원합니다.
- Dell PC **복원** — Dell PC **복원**은 컴퓨터를 원래 작동 상태로 복원합니다. 일부 컴퓨터에는 Dell PC **복원**이 제공되지 않을 수 있습니다.
- **운영 체제 매체** — 컴퓨터와 함께 제공된 **운영 체제 매체**를 받은 경우 이 매체를 사용하여 운영 체제를 복원할 수 있습니다.

자세한 내용은 150 페이지의 "Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원" 또는 155 페이지의 "Microsoft® Windows® XP 운영 체제 복원"을 참조하십시오.

운영 체제를 재설치한 다음, **Drivers and Utilities** 미디어 (145 페이지의 "드라이버" 참조)를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공된 장치의 드라이버를 재설치하십시오.



컴퓨터 정보

컴퓨터 구성 확인

컴퓨터 구입 시 선택한 항목에 따라 컴퓨터의 비디오 컨트롤러 구성이 달라집니다. 해당 컴퓨터의 비디오 컨트롤러 구성을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Microsoft® Windows® 도움말 및 지원 센터에 액세스하십시오. 자세한 지시사항은 18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터"를 참조하십시오.
- 2 작업 선택에서 도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 볼 수 있으며 문제를 진단할 수 있습니다를 클릭하십시오.
- 3 내 컴퓨터 정보에서 하드웨어를 선택하십시오.

내 컴퓨터 정보 — 하드웨어 화면에서 컴퓨터에 설치된 비디오 컨트롤러의 종류 및 기타 하드웨어 구성요소를 볼 수 있습니다.

전면 모습



- | | | |
|-----------------------|-------------------|---------|
| 1 디스플레이 분리 래치 | 2 디스플레이 래치 (2 개) | 3 디스플레이 |
| 4 전원 단추 | 5 장치 상태 표시등 | 6 터치패드 |
| 7 스피커 (2 개) | 8 터치패드 단추 | 9 키보드 |
| 10 키보드 및 무선 상태
표시등 | | |

디스플레이 분리 래치 — 이 단추를 눌러 디스플레이 래치를 해제하고 디스플레이를 열 수 있습니다.


디스플레이 래치 — 디스플레이를 닫은 상태로 유지합니다.


디스플레이 — 디스플레이에 대한 자세한 내용은 43 페이지의 "디스플레이 사용"을 참조하십시오.



전원 단추 — 컴퓨터를 시작하거나, 전원 관리 모드를 시작하거나 종료하려면 전원 단추를 누르십시오. 58 페이지의 "전원 관리 모드"를 참조하십시오.


장치 상태 표시등




 컴퓨터를 켜면 이 표시등이 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드이면 깜박입니다.


 컴퓨터가 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.

 **주의사항**: 데이터 유실을 방지하려면  표시등이 깜박이는 동안에 컴퓨터를 종료하지 마십시오.

 계속 켜져 있거나 깜박이면서 전지 충전 상태를 표시합니다.

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우,  표시등은 다음과 같이 작동합니다.

- 녹색등 켜짐 : 전지를 충전하는 중입니다.
- 녹색등 깜박임 : 전지가 거의 충전된 상태입니다.

컴퓨터가 전지로 작동할 경우  표시등은 다음과 같이 작동합니다.

- 꺼짐 : 전지가 충분히 충전되었거나 컴퓨터가 꺼진 상태입니다.
- 주황색등 깜박임 : 전지 충전량이 부족합니다.
- 주황색등 켜짐 : 전지 충전량이 매우 부족합니다.

터치패드 — 마우스와 같은 기능을 제공합니다. 터치패드의 실크 스크리닝은 스크롤 기능을 나타냅니다.



스피커 — 내장형 스피커의 볼륨을 조정하려면 매체 제어 단추 또는 스피커 볼륨 키보드 바로 가기를 누르십시오. 자세한 내용은 51 페이지의 "스피커 기능"을 참조하십시오.





터치패드 단추 — 터치패드 단추는 마우스와 같은 기능을 제공합니다.

키보드 — 키보드에는 숫자 키패드와 Microsoft Windows 로고 키가 있습니다. 지원되는 키보드 바로 가기에 대한 내용은 50 페이지의 "키 조합"을 참조하십시오.

키보드 및 무선 상태 표시등



키보드 위의 녹색 표시등은 다음을 나타냅니다.

	숫자 키패드가 활성화되면 켜집니다.
	대문자 기능이 활성화되면 켜집니다.
	스크롤 잠금 (Scroll Lock) 기능이 활성화되면 켜집니다.
	무선 네트워킹이 활성화되면 켜집니다. 무선 네트워킹을 활성화 또는 비활성화하려면 <Fn><F2> 키 조합을 누르십시오.

좌측 모습



- 1 공기 환풍구 2 보안 케이블 슬롯 3 광학 드라이브 베이
4 광학 드라이브 트레이
꺼내기 단추

⚠ 주의 : 공기 환풍구를 막거나, 환풍구에 물체를 넣거나, 먼지가 쌓이지 않도록 하십시오. 닫힌 가방 속과 같이 공기 흐름이 적은 공간에서 Dell 컴퓨터를 작동하지 마십시오. 공기 흐름을 막으면 컴퓨터가 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

공기 환풍구 — 이 컴퓨터는 과열을 방지하기 위해 내부 팬을 사용하여 환풍구를 통해 공기를 내보냅니다.

➡ 주의사항 : 도난 방지 장치를 구매하기 전에 보안 케이블 슬롯에 장착할 수 있는지 여부를 미리 확인하십시오.

보안 케이블 슬롯 — 시중에서 판매하는 도난 방지 장치를 컴퓨터에 장착할 수 있습니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.



광학 드라이브 베이 — DVD 드라이브나 기타 광학 드라이브와 같은 장치를 광학 드라이브 베이에 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 93 페이지의 "광학 드라이브" 를 참조하십시오.

광학 드라이브 트레이 꺼내기 단추 — 이 단추를 눌러 CD 및 DVD 를 광학 드라이브에서 꺼냅니다.

우측 모습



- | | | |
|-----------------|------------------|------------------------|
| 1 하드 드라이브 | 2 ExpressCard 슬롯 | 3 3-in-1 매체 메모리 카드 판독기 |
| 4 오디오 커넥터 (2 개) | 5 USB 커넥터 (2 개) | |

하드 드라이브 — 소프트웨어 및 데이터를 저장합니다. 자세한 내용은 94 페이지의 "하드 드라이브" 및 122 페이지의 "하드 드라이브 문제" 를 참조하십시오.


EXPRESSCARD 슬롯 — 하나의 ExpressCard 를 지원합니다. 처음 구매 시에는 슬롯에 플라스틱 보호물이 설치되어 있습니다. 해당 컴퓨터에 ExpressCard 를 추가하여 WWAN 연결을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 71 페이지의 "카드 사용" 을 참조하십시오.

3-IN-1 매체 메모리 카드 판독기 — 매체 메모리 카드에 저장된 디지털 사진, 음악 및 비디오는 빠르고 편리하게 보거나 공유할 수 있습니다. 3-in-1 매체 메모리 카드 판독기는 SD(Secure Digital) 카드 /SDIO 및 MMC(MultiMediaCard) 디지털 매체 메모리 카드를 읽습니다.

오디오 커넥터 —



헤드폰이나 스피커를  커넥터에 연결합니다.

마이크로폰을  커넥터에 연결합니다.

USB 커넥터



마우스, 키보드 또는 프린터와 같은 USB 장치를 연결합니다. 선택사항인 플로피 드라이브 케이블을 사용하여 선택사항인 플로피 드라이브를 USB 커넥터에 직접 연결할 수도 있습니다.

후면 모습



- | | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|---|----------------|
| 1 | AC 어댑터 커넥터 | 2 | 네트워크 커넥터 (RJ-45) | 3 | 모뎀 커넥터 (RJ-11) |
| 4 | USB 커넥터 (2 개) | 5 | 비디오 커넥터 | | |

AC 어댑터 커넥터 — AC 어댑터를 컴퓨터에 연결합니다. AC 어댑터는 AC 전원을 컴퓨터가 사용할 수 있는 DC 전원으로 변환합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 꺼져 있을 때 AC 어댑터를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.



⚠ 주의 : AC 어댑터는 세계 각지의 전원 콘센트에 사용할 수 있습니다. 그러나 전원 커넥터와 전선 규격은 국가 / 지역마다 다릅니다. 호환되지 않는 케이블을 사용하거나 케이블을 전원 스트립이나 전원 콘센트에 잘못 연결하면 화재가 발생하거나 장치가 손상될 수 있습니다.

➡ 주의사항 : 컴퓨터에서 AC 어댑터 케이블을 분리할 때는 케이블을 잡지 말고 커넥터를 잡으십시오. 그런 다음 케이블이 손상되지 않도록 센 힘으로 그러나 부드럽게 잡아당기십시오.

네트워크 커넥터 (RJ-45)



컴퓨터를 네트워크에 연결합니다. 커넥터 옆에 있는 녹색 및 황색 표시등은 유선 네트워크 통신 작동을 표시합니다. 네트워크 어댑터 사용에 대한 내용은 컴퓨터와 함께 제공되는 온라인 네트워크 어댑터 설명서를 참조하십시오.

모뎀 커넥터 (RJ-11)



내장형 모뎀을 사용하려면 전화선을 모뎀 커넥터에 연결하십시오.

모뎀 사용에 대한 추가 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 온라인 모뎀 설명서를 참조하십시오.



주의사항: 네트워크 커넥터는 모뎀 커넥터보다 약간 큼니다. 컴퓨터 손상을 방지하기 위하여 전화선을 네트워크 커넥터에 연결하지 마십시오.

USB 커넥터



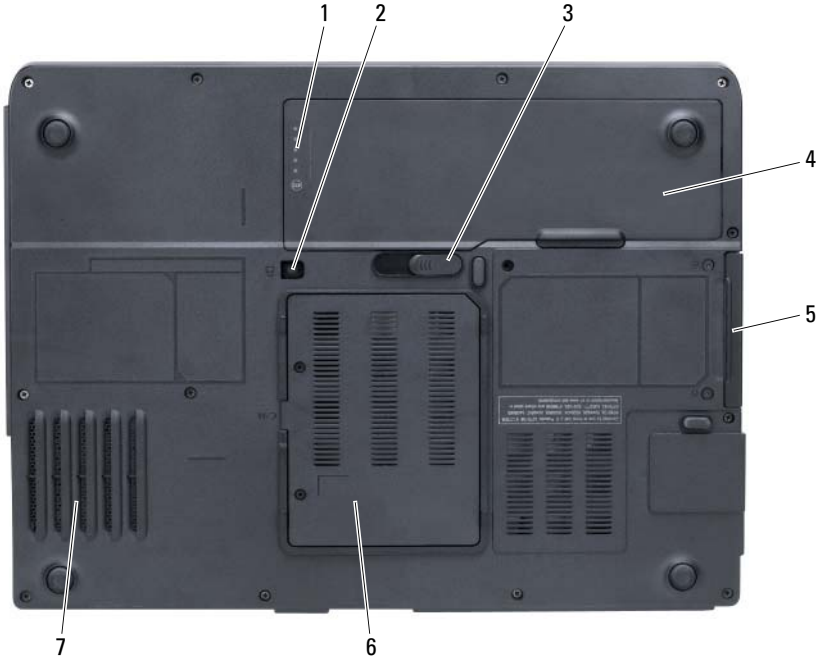
마우스, 키보드 또는 프린터와 같은 USB 장치를 연결합니다. 선택사양인 플로피 드라이브 케이블을 사용하여 선택사양인 플로피 드라이브를 USB 커넥터에 직접 연결할 수도 있습니다.

비디오 커넥터



외부 VGA 호환 모니터를 연결합니다.

밑면 모습



- | | | |
|----------------|------------|------------------|
| 1 전지 충전 상태 표시기 | 2 장치 고정 나사 | 3 전지 베이 분리 래치 |
| 4 전지 | 5 하드 드라이브 | 6 모뎀 / 메모리 모듈 덮개 |
| 7 팬 | | |

전지 충전 상태 표시기 — 전지 충전 상태에 대한 정보를 제공합니다. 56 페이지의 "전지 충전 상태 확인"을 참조하십시오.

장치 고정 나사 — 광학 드라이브를 광학 드라이브 베이에 고정합니다. 자세한 내용은 93 페이지의 "광학 드라이브"를 참조하십시오.

전지 베이 분리 래치 — 전지를 전지 베이에서 분리합니다. 60 페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.

전지 — 전지를 설치하면 전원 콘센트에 연결하지 않고도 컴퓨터를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 55 페이지의 "전지 사용"을 참조하십시오.

하드 드라이브 — 소프트웨어 및 데이터를 저장합니다. 자세한 내용은 94 페이지의 "하드 드라이브" 및 122 페이지의 "하드 드라이브 문제" 를 참조하십시오.

모뎀 / 메모리 모듈 덮개 — 모뎀 및 메모리 모듈을 넣는 부분을 보호합니다. 자세한 내용은 99 페이지의 "모뎀" 및 96 페이지의 "메모리" 를 참조하십시오.

팬 — 이 컴퓨터는 과열을 방지하기 위해 내부 팬을 사용하여 환풍구를 통해 공기를 내보냅니다.

컴퓨터 설치

인터넷에 연결



주 : ISP 및 ISP 가 제공하는 상품은 국가/ 지역마다 다릅니다 .

인터넷에 연결하려면 모뎀 또는 네트워크 연결과 ISP(Internet Service Provider) 가 필요합니다 . ISP 는 다음과 같은 인터넷 연결 옵션을 하나 이상 제공합니다 .

- 전화선을 통해 인터넷에 액세스하는 전화 접속 연결 . 전화 접속 연결은 DSL 및 케이블 모뎀 연결보다 상당히 느립니다 .
- 기존 전화선을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 DSL 연결 . DSL 연결로 인터넷에 액세스하는 동시에 동일 전화선으로 전화를 사용할 수 있습니다 .
- 사용자의 유선 TV 회선을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 케이블 모뎀 연결 .

전화 접속 연결을 사용하는 경우 , 인터넷 연결을 설정하기 전에 전화선을 컴퓨터의 모뎀 커넥터와 벽면의 전화 잭에 연결하십시오 . DSL 또는 케이블 모뎀 연결을 사용하는 경우 , 설정 지침에 대해서는 해당 ISP 에 문의하십시오 .

인터넷 연결 설정

제공된 ISP 바탕 화면 바로 가기로 인터넷 연결을 설정하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 열려 있는 모든 프로그램을 종료하십시오 .
- 2 Microsoft® Windows® 바탕 화면에 있는 ISP 아이콘을 더블 클릭하십시오 .
- 3 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오 .

바탕 화면에 ISP 아이콘이 없거나 다른 ISP 를 통해 인터넷 연결을 설정하려는 경우 , 컴퓨터에서 사용 중인 운영 체제에 따라 아래의 단계를 수행하십시오 .



주 : 이전에는 연결할 수 있었지만 현재 인터넷에 연결할 수 없는 경우 ISP 에서 서비스를 중지했기 때문일 수 있습니다 . 해당 ISP 에 문의하여 서비스 상태를 확인하거나 나중에 연결을 다시 시도하십시오 .

Windows XP

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 열려 있는 모든 프로그램을 종료하십시오 .
- 2 시작 → Internet Explorer 를 클릭하십시오 .
새 연결 마법사가 나타납니다 .
- 3 인터넷에 연결을 클릭하십시오 .
- 4 다음 창에서 적절한 옵션을 클릭하십시오 .
 - ISP 가 없어 하나를 선택하고자 하는 경우 **인터넷 서비스 공급자 (ISP) 의 목록에서 선택**을 클릭하십시오 .
 - 해당 ISP 로부터 설정 정보를 얻었지만 설치 CD 가 없는 경우 **연결을 수동으로 설정**을 클릭하십시오 .
 - CD가 있다면 **인터넷 서비스 공급자가 제공한 CD 사용**을 클릭하십시오 .
- 5 다음을 클릭하십시오 .
연결을 수동으로 설정을 선택한 경우 6 단계로 가십시오 . 그렇지 않으면 화면의 지시사항에 따라 설정을 완료하십시오 .




주 : 선택할 연결 방식을 모르는 경우 해당 ISP 에 문의하십시오 .

- 6 원하는 **인터넷 연결 방식 선택**의 해당 옵션을 클릭하고 **다음**을 클릭하십시오 .
- 7 ISP 가 제공한 설정 정보를 사용하여 설정을 완료하십시오 .

Windows Vista®



주 : ISP 정보를 준비하십시오 . ISP 가 없는 경우 **인터넷에 연결** 마법사를 통해 ISP 를 이용할 수 있습니다 .

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 열려 있는 모든 프로그램을 종료하십시오 .
- 2 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오 .

3 네트워크 및 인터넷에서 인터넷에 연결을 클릭하십시오 .

인터넷에 연결 창이 나타납니다 .

4 원하는 연결 방식에 따라 **광대역 (PPPoE)** 또는 **전화 접속**을 클릭하십시오 .

- DSL, 위성 모뎀, 케이블 TV 모뎀 또는 Bluetooth 무선 기술 연결을 사용하려는 경우 **광대역**을 선택하십시오 .
- 전화 접속 모뎀 또는 ISDN 을 사용하려는 경우 **전화 접속**을 선택하십시오 .



주 : 어떤 연결 유형을 선택해야 할지 모르겠으면 **선택 방법**을 클릭하거나 해당 ISP 에 문의하십시오 .

화면의 지시사항에 따라 ISP 가 제공한 설치 정보를 사용하여 설치를 완료하십시오 .

새 컴퓨터로 정보 전송

운영 체제 "마법사" 를 사용하여 한 컴퓨터에서 다른 한 컴퓨터 (예 : 이전 컴퓨터에서 새 컴퓨터) 로 파일 및 기타 데이터를 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 마법사를 통해 원본 컴퓨터에서 새 컴퓨터로 데이터를 이동합니다 . 다음과 같은 데이터를 전송할 수 있습니다 .

- 전자 우편 메시지
- 도구 모음 설정
- 창 크기
- 인터넷 즐겨찾기

네트워크 또는 직렬 연결을 통해 데이터를 새 컴퓨터에 전송하거나 기록 가능한 CD 와 같은 이동식 매체에 저장하여 새 컴퓨터로 전송할 수 있습니다 .



주 : 직렬 케이블을 두 컴퓨터의 입 / 출력 (I/O) 포트에 직접 연결하여 이전 컴퓨터에서 새 컴퓨터로 정보를 전송할 수 있습니다. 직렬 연결을 통해 데이터를 전송하려면 제어판에서 네트워크 연결 유틸리티에 액세스하여 고급 연결 설정 및 호스트 컴퓨터와 게스트 컴퓨터 지정 등의 추가적인 구성 단계를 수행해야 합니다.

두 컴퓨터 사이의 직접 케이블 연결 설정에 대한 자세한 내용은 **How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP(Windows XP에서 두 컴퓨터 간의 직접 케이블 연결 설정 방법)** 라는 제목의 Microsoft 기술 자료 문서를 참조하십시오. 일부 국가 / 지역에서는 이 정보를 사용할 수 없습니다.

정보를 새 컴퓨터로 전송하려면 파일 및 설정 전송 마법사를 실행해야 합니다. 선택사양인 **운영 체제** 매체를 사용하거나 파일 및 설정 전송 마법사를 사용하여 마법사 디스크를 만들 수 있습니다.

운영 체제 매체를 사용하여 파일 및 설정 전송 마법사 실행



주 : 이 절차에는 **운영 체제** 매체가 필요합니다. 이 매체는 선택사양이며 일부 컴퓨터에는 포함되지 않습니다.

새 컴퓨터에서 파일 전송을 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 파일 및 설정 전송 마법사를 여십시오. **시작** → **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **시스템 도구** → **파일 및 설정 전송 마법사**를 클릭하십시오.
- 2 **파일 및 설정 전송 마법사** 시작 화면이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
- 3 **어떤 컴퓨터입니까?** 화면에서 **새 컴퓨터** → **다음**을 클릭하십시오.
- 4 **Windows XP CD를 갖고 계십니까?** 화면에서 **Windows XP CD에 있는 마법사 사용** → **다음**을 클릭하십시오.
- 5 **이제 이전 컴퓨터로 가십시오** 화면이 나타나면 이전 또는 원본 컴퓨터로 이동하십시오. 이때 **다음**을 클릭하지 **마십시오**.

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 이전 컴퓨터에 Windows XP **운영 체제** 매체를 넣으십시오.
- 2 Microsoft Windows XP 시작 화면에서 **추가 작업 수행**을 클릭하십시오.
- 3 **원하는 작업을 선택하십시오** 화면에서 **파일 및 설정 전송** → **다음**을 클릭하십시오.
- 4 **어떤 컴퓨터입니까?** 화면에서 **이전 컴퓨터** → **다음**을 클릭하십시오.
- 5 **전송 방법 선택** 화면에서 원하는 전송 방법을 선택하십시오.

6 무엇을 전송하시겠습니까? 화면에서 전송할 항목을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.

정보가 복사되면 **수집 단계 완료** 화면이 나타납니다.

7 마침을 클릭하십시오.

새 컴퓨터로 데이터를 전송하려면 다음과 같이 하십시오.

1 새 컴퓨터에서 이제 이전 컴퓨터로 가십시오 화면이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.

2 파일 및 설정이 어디에 있습니까? 화면에서 사용자가 선택한 설정 및 파일 전송 방법을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.

마법사는 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용합니다.

모든 설정 및 파일이 적용되면 **마침** 화면이 나타납니다.

3 마침을 클릭한 다음 새 컴퓨터를 재시작하십시오.

운영 체제 매체를 사용하지 않고 파일 및 설정 전송 마법사 실행

운영 체제 매체를 사용하지 않고 파일 및 설정 전송 마법사를 실행하려면 백업 이미지 파일을 작성할 수 있는 마법사 디스크를 이동식 매체에 작성해야 합니다.

마법사 디스크를 만들려면 Windows XP 가 설치되어 있는 새 컴퓨터에서 다음 단계를 수행하십시오.

1 파일 및 설정 전송 마법사를 여십시오. 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 시스템 도구 → 파일 및 설정 전송 마법사를 클릭하십시오.

2 파일 및 설정 전송 마법사 시작 화면이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.

3 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 **새 컴퓨터** → **다음**을 클릭하십시오.

4 Windows XP CD 를 갖고 계십니까? 화면에서 **다음 드라이브에 마법사 디스크를 만듭니다** → **다음**을 클릭하십시오.

5 기록 가능한 CD 등 이동식 매체를 삽입하고 **확인**을 클릭하십시오.

6 디스크 작성이 완료되고 이전 컴퓨터로 가십시오 메시지가 나타나면 **다음**을 클릭하지 **마십시오**.

7 이전 컴퓨터로 가십시오.

이전 컴퓨터의 데이터를 복사하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 이전 컴퓨터에 마법사 디스크를 삽입하십시오 .
- 2 시작 → 실행을 클릭하십시오 .
- 3 실행 창의 열기 필드에서 fastwiz(해당 이동식 매체) 의 경로를 찾고 확인을 클릭하십시오 .
- 4 파일 및 설정 전송 마법사 시작 화면이 나타나면 다음을 클릭하십시오 .
- 5 어떤 컴퓨터입니까? 화면에서 이전 컴퓨터 → 다음을 클릭하십시오 .
- 6 전송 방법 선택 화면에서 원하는 전송 방법을 선택하십시오 .
- 7 무엇을 전송하시겠습니까? 화면에서 전송할 항목을 선택하고 다음을 클릭하십시오 .

정보가 복사되면 수집 단계 완료 화면이 나타납니다 .

- 8 마침을 클릭하십시오 .

새 컴퓨터로 데이터를 전송하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 새 컴퓨터에서 이제 이전 컴퓨터로 가십시오 화면이 나타나면 다음을 클릭하십시오 .
- 2 파일 및 설정이 어디에 있습니까? 화면에서 사용자가 선택한 설정 및 파일 전송 방법을 선택하고 다음을 클릭하십시오 . 화면의 지시사항을 따르십시오 .

마법사는 수집된 파일 및 설정을 읽은 다음 새 컴퓨터에 적용합니다 .

모든 설정 및 파일이 적용되면 마침 화면이 나타납니다 .

- 3 마침을 클릭한 다음 새 컴퓨터를 재시작하십시오 .




주 : 이 절차에 대한 자세한 내용은 support.dell.com 에서 문서 #154781(Microsoft® Windows® XP 운영 체제를 사용하여 이전 컴퓨터에서 새 Dell™ 컴퓨터로 파일을 전송하는 다양한 방법) 을 검색해 보십시오 .



주 : 일부 국가 / 지역에서는 Dell™ 기술 자료 문서에 액세스할 수 없습니다 .


Microsoft Windows Vista®

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭한 다음 파일 및 설정 전송 → Windows 사용자 환경 전송 시작을 클릭하십시오 .
- 2 사용자 계정 컨트롤 대화 상자에서 계속을 클릭하십시오 .
- 3 새 전송 시작 또는 진행 중인 전송 계속을 클릭하십시오 .



주 : Windows 사용자 환경 전송 마법사 화면의 지시사항을 따르십시오 .

프린터 설치

 **주의사항**: 컴퓨터에 프린터를 연결하기 전에 운영 체제 설치를 완료하십시오.
다음은 비롯한 설치 정보는 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

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

기술 지원은 프린터 소유자 설명서를 참조하거나 프린터 제조업체에 문의하십시오.

프린터 케이블

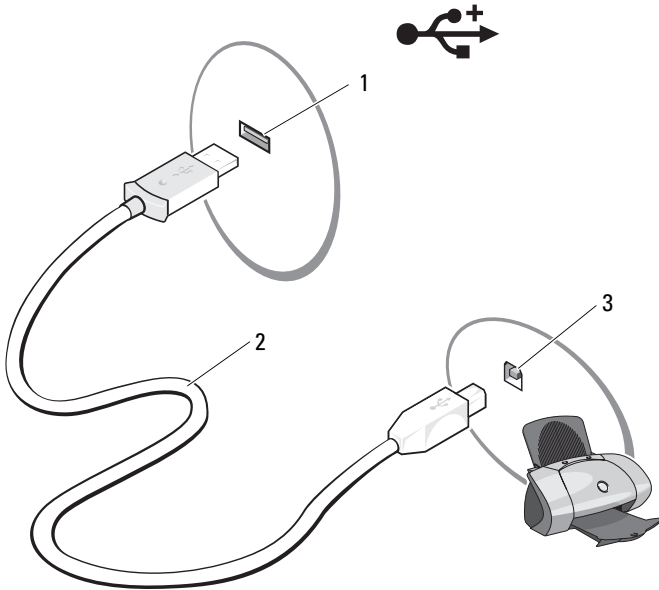
프린터는 USB 케이블이나 병렬 케이블로 컴퓨터에 연결됩니다. 프린터 케이블이 프린터와 함께 제공되지 않을 수도 있습니다. 별도로 케이블을 구입할 경우, 해당 프린터 및 컴퓨터와 호환되는지 확인하십시오. 컴퓨터와 함께 프린터 케이블을 구입한 경우 케이블은 컴퓨터 상자 안에 있습니다.

USB 프린터 연결




주: 컴퓨터가 켜진 상태에서 USB 장치를 연결할 수 있습니다.

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



1 컴퓨터의 USB 커넥터 2 USB 프린터 케이블 3 프린터의 커넥터

- 3 프린터를 켜 다음 컴퓨터를 켜십시오 .
- 4 컴퓨터의 운영 체제에 따라 프린터 드라이버 설치를 돕는 프린터 마법사를 사용할 수 있습니다 .
- 5 Microsoft® Windows® XP 운영 체제를 실행하는 컴퓨터의 경우 새 하드웨어 추가 마법사 창이 표시되면 취소를 클릭하십시오 .
Windows Vista® 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서는 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 네트워크 → 프린터 추가를 클릭하여 프린터 추가 마법사를 시작하십시오 .
- 6 필요한 경우 프린터 드라이버를 설치하십시오 . 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오 .

전원 보호 장치

여러 가지 장치를 사용하여 전력 변동과 고장을 방지할 수 있습니다.

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

서지 방지기

서지 방지기 및 서지 방지기가 장착된 전원 스트립은 뇌우 시 또는 정전 후 발생하는 과전압으로 인한 컴퓨터 손상을 방지해 줍니다. 일부 서지 방지기 제조업체는 특정한 손상 유형에 대해 보증을 제공합니다. 서지 방지기를 선택할 때 장치 보증서를 자세히 읽어보십시오. 줄 등급이 높을수록 방지 기능이 더 뛰어납니다. 줄 등급을 비교하여 여러 장치의 상대적 효과를 확인할 수 있습니다.

➡ **주의사항:** 대부분의 서지 방지기는 부근에 번개가 쳐서 발생하는 전력 변동이나 정전을 방지하지 못합니다. 인근에 번개가 치는 경우, 전화선을 벽면의 전화 잭에서 분리하고 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리하십시오.

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

➡ **주의사항:** 네트워크 어댑터 보호 기능이 없는 서지 방지기도 있습니다. 뇌우 시에는 네트워크 케이블을 벽면의 네트워크 잭에서 분리하십시오.

라인 조절기

➡ **주의사항:** 라인 조절기는 정전을 방지하지 못합니다.

라인 조절기는 AC 전압을 아주 일정한 수준으로 유지하도록 설계되었습니다.

무정전 전원 공급 장치

➡ **주의사항:** 하드 드라이브에 데이터를 저장하는 도중 정전이 되면 데이터가 유실되거나 파일이 손상될 수 있습니다.


✍ **주:** 최대한의 전지 작동 시간을 확보하려면 UPS에 컴퓨터만 연결하십시오. 프린터와 같은 기타 장치는 서지 방지 기능이 있는 별도의 전원 스트립에 연결하십시오.

UPS 는 전력 변동과 정전을 방지합니다 . AC 전원이 차단되면 UPS 장치의 전지가 연결된 장치에 일시적으로 전원을 제공합니다 . 이 전지는 AC 전원이 제공될 때 충전됩니다 . 전지 작동 시간에 대한 내용은 UPS 제조업체 설명서를 참조하고 , 장치가 보험업자 연구소 (UL) 에 의해 승인되었는지 확인하십시오 .

디스플레이 사용

밝기 조정

Dell™ 컴퓨터가 전지 전원으로 작동하는 경우 키보드의 <Fn> 키와 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 눌러 밝기를 가장 낮게 설정하여 전기를 절약할 수 있습니다.

 **주:** 밝기 키 조합은 휴대용 컴퓨터의 디스플레이에만 적용되며 휴대용 컴퓨터나 docking 장치에 연결한 모니터 또는 프로젝터에는 영향을 미치지 않습니다. 컴퓨터를 외장형 모니터에 연결한 상태에서 밝기 레벨을 변경하려 하면 밝기 표시기는 나타나지만 외부 장치의 밝기는 바뀌지 않습니다.

다음 키를 눌러 디스플레이 밝기를 조정할 수 있습니다.


- 내장형 디스플레이의 밝기만 증가시키려면 <Fn> 키와 위쪽 화살표 키를 누르십시오 (외장형 모니터 제외).
- 내장형 디스플레이의 밝기만 감소시키려면 <Fn> 키와 아래쪽 화살표 키를 누르십시오 (외장형 모니터 제외).

프로젝터 사용


연결되어 켜져 있는 외장형 모니터 또는 프로젝터와 같은 외부 장치로 컴퓨터를 시작하는 경우에는 이미지가 컴퓨터 디스플레이 또는 외부 장치에 나타납니다.

<Fn><F8> 키 조합을 눌러 이 비디오 이미지가 디스플레이에만, 외부 장치에만, 또는 디스플레이 및 외부 장치에 동시에 표시되게 할 수 있습니다.

이미지 및 텍스트를 더 크게 또는 선명하게 설정

 **주:** 현재 설정된 디스플레이 해상도를 변경할 때 해당 컴퓨터 및 디스플레이가 지원하지 않는 해상도를 선택하면 이미지가 흐리게 나타나거나 텍스트를 읽기 어려울 수 있습니다. 디스플레이 설정을 변경하기 전에 현재 설정을 기록하여 필요한 경우 이전 설정으로 다시 변경할 수 있도록 하십시오.

디스플레이 해상도를 조정하여 화면의 텍스트 가독성을 향상하고 이미지 모양을 변경할 수 있습니다. 해상도를 높이면 화면의 항목이 작게 표시됩니다. 반대로, 낮은 해상도는 텍스트 및 이미지가 크게 표시되도록 하여 사용자의 시력을 보호할 수 있습니다. 특정 해상도에서 프로그램을 표시하려면 비디오 카드와 디스플레이가 모두 해당 프로그램을 지원해야 하며, 필요한 비디오 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.


 **주 :** Dell 이 제공한 운영 체제에 사용할 때 최고의 성능을 발휘하도록 설계된 Dell 제공 비디오 드라이버만 사용하십시오 .

디스플레이가 지원하는 수준 이상의 해상도나 색상 팔레트를 선택하면 그와 가장 가까운 값으로 설정이 자동 조정됩니다 .


디스플레이의 디스플레이 해상도 및 재생률을 설정하려면 컴퓨터에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 다음 항목의 단계를 수행하십시오 .

Microsoft® Windows® XP


- 1 시작 → 설정 → 제어판을 클릭하십시오 .
- 2 종류 선택에서 모양 및 테마를 클릭하십시오 .
- 3 작업 선택 ... 에서 변경할 영역을 클릭하거나 , 제어판 아이콘 선택에서 디스플레이를 클릭하십시오 .
- 4 디스플레이 등록 정보 창에서 설정 탭을 클릭하십시오 .
- 5 색 품질 및 화면 해상도를 다르게 설정해 보십시오 .

 **주 :** 해상도가 높아짐에 따라 화면의 아이콘과 텍스트는 작게 표시됩니다 .

Windows Vista®

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 제어판을 클릭하십시오 .
- 2 모양 및 개인 설정 아래에서 화면 해상도 조정을 클릭하십시오 .
- 3 디스플레이 설정 창의 해상도 아래에서 슬라이드바를 왼쪽 / 오른쪽으로 밀어 화면 해상도를 낮추거나 높이십시오 .
- 4 자세한 지시사항을 보려면 How do I get the best display?(최적의 디스플레이 얻는 방법) 를 클릭하십시오 .

비디오 해상도 설정이 디스플레이에서 지원하는 해상도보다 높은 경우 컴퓨터는 팬 모드를 시작합니다. 팬 모드에서는 전체 비디오 이미지가 한 번에 표시될 수 없으며 일반적으로 바탕 화면의 하단에 나타나는 작업 표시줄이 더 이상 표시되지 않을 수 있습니다. 비디오 이미지의 표시되지 않은 부분을 보려면 터치패드 또는 트랙 스틱을 사용하여 이미지의 위, 아래, 왼쪽 및 오른쪽으로 초점 이동 (또는 **팬**) 할 수 있습니다.


 **주의사항**: 지원되지 않는 재생률을 사용하면 외장형 모니터가 손상될 수 있습니다. 외장형 모니터의 재생률을 조정하기 전에 모니터의 사용 설명서를 참조하십시오.

모니터 및 컴퓨터 디스플레이 모두 사용

외장형 모니터 또는 프로젝터를 컴퓨터에 연결하여 디스플레이 확장용 (" 듀얼 독립형 디스플레이 " 또는 " 확장 바탕 화면 " 모드) 으로 사용할 수 있습니다. 이 모드를 통해 두 디스플레이를 독립적으로 사용할 수 있고, 한 디스플레이에서 다른 디스플레이으로 개체를 끌어 이동함으로써 작업 공간을 2 배로 활용할 수 있습니다.

확장 바탕 화면 모드를 사용하려면 컴퓨터에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 다음 항목의 단계를 수행하십시오.

Microsoft® Windows® XP

- 1 외장형 모니터, TV 또는 프로젝터를 컴퓨터에 연결하십시오.
 - 2 시작 → 설정 → 제어판을 클릭하십시오.
 - 3 종류 선택에서 모양 및 테마를 클릭하십시오.
 - 4 작업 선택 ... 에서 변경할 영역을 클릭하거나 제어판 아이콘 선택에서 디스플레이를 클릭하십시오.
 - 5 디스플레이 등록 정보 창에서 설정 탭을 클릭하십시오.
-  **주**: 디스플레이가 지원하는 수준 이상의 해상도나 색상 팔레트를 선택하면 그와 가장 가까운 값으로 설정이 자동 조정됩니다. 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.
- 6 모니터 2 아이콘을 클릭하고 내 Windows 바탕 화면 확장하기 ... 확인란을 선택한 다음 적용을 클릭하십시오.
 - 7 디스플레이 영역을 두 디스플레이 모두에 적당한 크기로 변경하고 적용을 클릭하십시오.


- 8 컴퓨터를 다시 시작하라는 프롬프트가 표시되면 **다시 시작 없이 새 색상 설정 적용하기**를 클릭하고 **확인**을 클릭하십시오.
- 9 프롬프트가 나타나면 **확인**을 클릭하여 바탕 화면의 크기를 조정하십시오.
- 10 프롬프트가 나타나면 **예**를 클릭하여 설정을 그대로 유지합니다.
- 11 **확인**을 클릭하여 **디스플레이 등록 정보** 창을 닫으십시오.

듀얼 독립형 디스플레이 모드를 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **디스플레이 등록 정보** 창의 **설정** 탭을 클릭하십시오.
- 2 모니터 2 아이콘을 클릭하고 **이 모니터에 내 Windows 바탕 화면 확장하기** 옵션을 선택 취소한 다음 **적용**을 클릭하십시오.

필요한 경우 <Fn><F8> 키 조합을 눌러 화면 이미지를 컴퓨터 디스플레이로 다시 가져오십시오.

Windows Vista®

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
- 2 **모양 및 개인 설정** 아래에서 **화면 해상도 조정**을 클릭하십시오.
- 3 **디스플레이 설정** 창에서 모니터 2 아이콘을 클릭하고 **이 모니터에 바탕 화면 확장하기** 확인란을 클릭한 다음 **적용**을 클릭하십시오.
- 4 **확인**을 클릭하여 **디스플레이 설정** 창을 닫으십시오.

확장 바탕 화면 모드를 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **디스플레이 설정** 창에서 **설정** 탭을 클릭하십시오.
- 2 모니터 2 아이콘을 클릭하고 **이 모니터에 바탕 화면 확장하기** 옵션을 선택 취소한 다음 **적용**을 클릭하십시오.

모니터를 기본 디스플레이로 사용


기본 및 보조 디스플레이를 서로 전환하려면 (예: 도킹 후 외장형 모니터를 기본 디스플레이로 사용) 컴퓨터에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 다음 항목의 단계를 수행하십시오.

Microsoft Windows XP

- 1 시작 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
- 2 **종류 선택**에서 **모양 및 테마**를 클릭하십시오.

- 3 **작업 선택 ...** 에서 변경할 영역을 클릭하거나 **제어판 아이콘 선택**에서 **디스플레이**를 클릭하십시오 .
- 4 **설정 탭** → **고급** → **디스플레이** 탭을 클릭하십시오 .
추가 정보는 비디오 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오 .

Windows Vista

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오 .
- 2 **모양 및 개인 설정** 아래에서 **화면 해상도 조정**을 클릭하십시오 .
- 3 **디스플레이 설정** 창에서 모니터 2 아이콘을 클릭하고 **기본 모니터로 지정** 확인란을 클릭한 다음 **적용**을 클릭하십시오 .
- 4 **확인**을 클릭하여 **디스플레이 설정** 창을 닫으십시오 .

Catalyst® Control Center 사용

ATI Catalyst Control Center 는 설치된 ATI 하드웨어 및 소프트웨어의 디스플레이 기능에 손쉽게 액세스하도록 해 주는 GUI 입니다 . Catalyst Control Center 에서 그래픽 설정을 최적화하고 , 연결된 그래픽 장치를 활성화 또는 비활성화하며 , 바탕 화면의 방향을 변경할 수 있습니다 . 대부분의 기능은 적용하기 전에 변경 후 상태를 미리 보여 줍니다 .



주 : Catalyst Control Center 의 기능을 완전히 지원하려면 Microsoft .NET 1.1 또는 2.0 을 설치해야 합니다 .

Catalyst Control Center 는 두 가지 소프트웨어 보기를 제공합니다 .

- **Standard View(표준 보기)** 는 초보 사용자들이 소프트웨어를 사용할 수 있도록 돕는 마법사가 포함된 단순한 보기입니다 .
- **Advance View(고급 보기)** 에서는 고급 사용자들이 소프트웨어의 전체 기능 세트에 접근하고 구성할 수 있습니다 .

Catalyst Control Center 를 사용자 정의하여 자주 사용하는 기능에 쉽게 접근할 수 있습니다 .

종합적인 온라인 도움말 시스템에 액세스하려면 Catalyst Control Center 를 사용하고 , 도움말을 보려면 ATI 웹 사이트에 접속하십시오 .

Catalyst Control Center 실행

다음과 같은 액세스 지점에서 Catalyst Control Center 를 실행할 수 있습니다.

- Windows 시작 메뉴
- 바탕 화면 바로 가기
- 미리 정의된 단축 키

시작 메뉴 사용

Windows 작업 표시줄에서 **시작** → **모든 프로그램** → **ATI Catalyst Control Center** → **ATI Catalyst Control Center** 를 클릭하십시오 .

바탕 화면 바로 가기 사용

Catalyst Control Center 를 설치할 때 설치 마법사에서 바탕 화면에 바로 가기를 배치할 것인지 선택할 수 있습니다 . 이 옵션을 선택한 경우 , 바탕 화면 바로 가기를 더블 클릭하여 Catalyst Control Center 를 시작할 수 있습니다 .

단축 키 사용


미리 정의된 키 조합 <Ctrl><Alt><c> 를 눌러 Catalyst Control Center 를 실행하거나 , Catalyst Control Center 의 Hotkey Manager(단축 키 관리자) 를 사용하여 사용자 고유의 단축 키 순서를 정의할 수 있습니다 .

키보드 및 터치패드 사용

숫자 키패드



숫자 키패드의 기능은 외장형 키보드의 숫자 키패드와 동일합니다. 키패드의 각 키에는 여러 가지 기능이 있습니다. 키패드 숫자 및 기호는 키패드 키의 오른쪽에 청색으로 표시되어 있습니다. 숫자 또는 기호를 입력하려면, 키패드를 활성화한 다음 <Fn> 키와 원하는 키를 누르십시오.

- 키패드를 활성화하려면 <Fn><Num Lk> 키 조합을 누르십시오.  표시등은 키패드가 활성화되어 있음을 표시합니다.
- 키패드를 비활성화하려면 <Fn><Num Lk> 키 조합을 다시 누르십시오.

키 조합

시스템 기능

<Ctrl><Shift><Esc> 키 조합 **작업 관리자** 창을 엽니다.
조합

전지

<Fn><F3> 키 조합 Dell™ QuickSet 전지 측정기를 표시합니다.

CD 또는 DVD 트레이

<Fn><F10> 키 조합 드라이브에서 트레이를 꺼냅니다 (Dell QuickSet 가 설치된 경우).

디스플레이 기능

<Fn><F8> 키 조합 현재 사용 가능한 디스플레이 옵션 (예 : 디스플레이만 , 외장형 모니터 또는 프로젝터만 , 디스플레이와 프로젝터 모두 등) 을 나타내는 아이콘을 표시합니다 . 원하는 아이콘을 강조 표시하여 디스플레이를 해당 옵션으로 변경합니다 .

<Fn> 키 및 위쪽 화살표 키 내장형 디스플레이의 밝기만 증가합니다 (외장형 모니터 제외).

<Fn> 키 및 아래쪽 화살표 키 내장형 디스플레이의 밝기만 감소합니다 (외장형 모니터 제외).

전원 관리

<Fn><Esc> 키 조합 전원 관리 모드를 활성화합니다 . **전원 옵션 등록 정보** 창의 **고급** 탭을 사용해 이 키보드 바로 가기를 재프로그래밍하여 다른 전원 관리 모드를 활성화하는 데 사용할 수 있습니다 .

<Fn><F1> 키 조합 컴퓨터를 최대 절전 모드로 전환합니다 . Dell QuickSet 가 필요합니다 (161 페이지의 "Dell™ QuickSet 기능" 참조).

스피커 기능

<Fn><Page Up> 키 조합	내부 스피커 및 외부 스피커 (연결된 경우) 의 볼륨을 높입니다.
<Fn><Page Dn> 키 조합	내부 스피커 및 외부 스피커 (연결된 경우) 의 볼륨을 낮춥니다.
<Fn><End> 키 조합	내부 스피커 및 외부 스피커 (연결된 경우) 를 활성화 및 비활성화합니다.

Microsoft® Windows® 로고 키 기능

Windows 로고 키와 <m> 키	열려 있는 모든 창을 최소화합니다.
Windows 로고 키와 <Shift><m> 키 조합	모든 최소화된 창을 복원합니다. 이 명령은 Windows 로고 키 및 <m> 키 조합으로 최소화한 모든 창을 복원 (최대화) 하는 전환 기능으로 사용됩니다.
Windows 로고 키와 <e> 키	Windows 탐색기를 실행합니다.
Windows 로고 키와 <r> 키	실행 대화 상자를 엽니다.
Windows 로고 키와 <f> 키	검색 결과 대화 상자를 엽니다.
Windows 로고 키와 <Ctrl><f> 키 조합	검색 결과 — 컴퓨터 대화 상자를 엽니다 (컴퓨터가 네트워크에 연결된 경우).
Windows 로고 키와 <Pause> 키	시스템 등록 정보 대화 상자를 엽니다.

키보드 설정 조정

문자 반복 속도와 같은 키보드 동작을 조정하려면 제어판을 열고 **키보드**를 클릭하십시오. 제어판에 대한 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오. 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터"를 참조하십시오.

터치패드

터치패드는 사용자 손가락의 압력과 움직임을 감지하여 디스플레이의 커서를 움직이는 데 사용됩니다. 마우스를 사용하듯이 터치패드와 터치패드 단추를 사용하십시오.



1 터치패드

2 스크롤 영역이 있는 실크 스크린

- 커서를 움직이려면 터치패드에 손가락을 가볍게 대고 움직이십시오.
- 개체를 선택하려면 커서를 해당 개체에 놓고 터치패드의 표면을 가볍게 한 번 두드리거나 엄지 손가락으로 터치패드 왼쪽 단추를 누르십시오.
- 개체를 선택하여 이동하려면 (끌려면) 커서를 개체에 놓은 다음 터치패드 표면을 손가락으로 가볍게 연속 두 번 두드리십시오. 손가락을 두 번째로 두드릴 때는 손가락을 떼지 말고 밀면서 개체를 이동하십시오.
- 개체를 더블 클릭하려면 개체 위에 커서를 놓고 터치패드를 두 번 두드리거나 엄지 손가락으로 터치패드 왼쪽 단추를 두 번 누르십시오.

터치패드 양쪽에 있는 실크 스크리닝은 이러한 스크롤 구역에 스크롤링 기능이 있음을 나타냅니다. 스크롤 기능은 기본적으로 활성화됩니다. 이 기능을 비활성화하려면 제어판에서 마우스 등록 정보를 수정하십시오.



주: 스크롤 영역은 일부 프로그램에서는 작동하지 않을 수 있습니다. 스크롤 영역 기능이 올바르게 작동하려면 해당 프로그램에서 터치패드 스크롤 기능을 사용할 수 있어야 합니다.


터치패드 사용자 정의

마우스 등록 정보 창을 사용하여 터치패드를 비활성화하거나 해당 설정을 조정할 수 있습니다.


- 1 제어판을 열고 **프린터 및 기타 하드웨어**를 클릭한 다음 **마우스**를 클릭하십시오. 제어판에 대한 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오. 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터"를 참조하십시오.
- 2 **마우스 등록 정보** 창에서 **포인터 옵션** 탭을 클릭하여 터치패드 설정을 조정하십시오.
- 3 **확인**을 클릭하여 설정을 저장하고 창을 닫으십시오.


전지 사용

전지 성능

 **주:** 구입하신 컴퓨터에 대한 Dell 보증 정보는 **제품 정보 안내** 또는 컴퓨터와 함께 제공된 별도의 보증서를 참조하십시오.


최적의 성능으로 컴퓨터를 작동하고 BIOS 설정을 유지하려면 항상 Dell™ 휴대용 컴퓨터에 전지를 설치하여 사용하십시오. 전지 하나가 기본 장비로 전지 베이에 들어 있습니다.

 **주:** 전지가 완전히 충전되어 있지 않을 수 있으므로, 컴퓨터를 처음 사용할 때는 AC 어댑터로 새 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오. 최상의 결과를 얻으려면 전지가 완전히 충전될 때까지 컴퓨터를 AC 어댑터로 작동하십시오. 전지 충전 상태를 보려면 제어판을 열고 **전원 옵션**을 클릭한 다음 **전원 측정기** 탭을 클릭하십시오.


 **주:** 전지 작동 시간 (충전 유지 시간)은 시간이 지나면서 감소합니다. 전지를 사용하는 횟수 및 사용 조건에 따라 컴퓨터 사용 중 새 전지를 구입해야 할 수 있습니다.


전지 작동 시간은 작동 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 다음과 같은 작업을 하면 작동 시간이 현저하게 줄어듭니다.


- 광학 드라이브를 사용할 경우
- 무선 통신 장치, ExpressCard, 매체 메모리 카드 또는 USB 장치를 사용할 경우
- 디스플레이 밝기를 높게 설정하고, 3D 화면 보호기 또는 복합 3D 그래픽 응용 프로그램과 같이 전력이 많이 소모되는 프로그램을 사용할 경우
- 최대 성능 모드로 컴퓨터를 실행할 경우 (59페이지의 "전원 관리 설정 구성" 참조)

 **주:** CD 또는 DVD에 기록하는 작업을 수행할 때는 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하는 것이 좋습니다.


전지를 컴퓨터에 삽입하기 전에 전지 충전량을 확인할 수 있습니다 (56 페이지의 "전지 충전 상태 확인" 참조). 전지 충전량이 낮을 때 경고하도록 전원 관리 옵션을 설정할 수도 있습니다. **전원 옵션 등록 정보** 창에 액세스하는 방법은 59 페이지의 "전원 관리 설정 구성"을 참조하십시오.

 주의 : 호환되지 않는 전지를 사용하면 화재나 폭발의 위험이 증가합니다 . 전지는 Dell 에서 구입한 호환 가능한 전지로만 교체하십시오 . 이 전지는 Dell 컴퓨터에 사용하도록 설계되었습니다 . 다른 컴퓨터의 전지를 이 컴퓨터에 사용하지 마십시오 .

 주의 : 전지를 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오 . 전지를 더 이상 충전하여 사용할 수 없는 경우 해당 지역의 폐기물 처리 또는 환경 당국에 리튬 이온 전지의 처리 방법을 문의하십시오 . 제품 정보 안내의 " 전지 폐기 " 를 참조하십시오 .

 주의 : 전지를 잘못 사용하면 화재 또는 화상의 위험이 높아집니다 . 전지에 구멍을 내거나 , 태우거나 , 분해하거나 , 65°C (149°F) 이상의 온도에 노출하지 마십시오 . 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 전지를 보관하십시오 . 손상되었거나 전해액이 새는 전지는 특히 주의해서 취급하십시오 . 손상된 전지에서 전해액이 썰 수 있으며 이로 인해 부상을 입거나 장치가 손상될 수 있습니다 .

전지 충전 상태 확인


Dell QuickSet 전지 측정기 , Microsoft® Windows® 전원 측정기 창 및  아이콘 , 전지 충전 상태 표시기 및 수명 표시기 , 전지 부족 경고는 전지 충전 상태에 대한 정보를 제공합니다 .


Dell™ QuickSet 전지 측정기

Dell QuickSet 가 설치된 경우 <Fn><F3> 키 조합을 눌러 QuickSet 전지 측정기를 표시하십시오 . 전지 측정기는 컴퓨터 전지의 상태 , 전지 수명 , 충전량 레벨 및 충전 완료 시간을 표시합니다 .

QuickSet 에 대한 자세한 내용을 보려면 작업 표시줄의 QuickSet 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **도움말**을 클릭하십시오 .

Microsoft® Windows® 전원 측정기

Windows 전원 측정기를 통해 남아 있는 전지 충전량을 알 수 있습니다 . 전원 측정기를 검사하려면 작업 표시줄의  아이콘을 더블 클릭하십시오 . 전원 측정기에 대한 자세한 내용에 액세스하는 방법은 59 페이지의 " 전원 관리 설정 구성 " 을 참조하십시오 .

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우  아이콘이 나타납니다 .

충전 상태 표시기

충전 상태 표시기의 단추를 한 번 누르거나 **누른 상태를 유지하여** 다음 사항을 확인할 수 있습니다.

- 전지 충전 상태 (상태 단추를 눌렀다 **놓아** 확인)
- 전지 수명 (상태 단추를 누르고 **누른 상태를 유지**하여 확인)

전지 작동 시간은 주로 충전 횟수에 따라 결정됩니다. 전지를 수백 번 충전 및 방전하면 충전량이 줄어 들거나 전지 수명이 짧아집니다. 즉, 전지는 "충전된" 상태로 표시되지만 충전 용량 (수명) 은 줄어든 채로 유지됩니다.

전지 충전 상태 확인

전지 충전 상태를 확인하려면 전지 충전 상태 표시기의 상태 단추를 **눌렀다 놓아** 충전 레벨 표시등을 켭니다. 표시등 하나가 전체 전지 충전량의 약 20% 를 나타냅니다. 예를 들어, 표시등 4 개가 켜지면 전지 충전량이 80% 정도 남아 있는 것입니다. 아무 표시등도 켜지지 않으면 전지가 충전되어 있지 않은 것입니다.

전지 수명 확인

충전 상태 표시기를 사용하여 전지 수명을 검사하려면 전지 충전 상태 표시기의 상태 단추를 **누르고 그 상태를** 최소 3 초 동안 유지하십시오. 표시등이 켜지지 않으면 전지의 상태가 좋음을 의미하며, 원래 충전 용량의 80% 이상을 사용할 수 있습니다. 표시등 개수로 충전량의 감소를 나타냅니다. 5 개의 표시등에 불이 들어오면 충전 용량이 60% 미만임을 의미하며 전지 교체를 고려해야 합니다. 전지 작동 시간에 대한 자세한 내용은 167 페이지의 "사양" 을 참조하십시오.

전지 부족 경고



주의사항: 데이터 유실 또는 손상을 방지하려면 전지 부족 경고가 표시되는 즉시 작업을 저장한 다음 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오. 전지가 완전히 방전되면 자동으로 최대 절전 모드가 시작됩니다.

기본적으로 팝업 창이 나타나면서 전지 충전량이 대략 90% 소모되었음을 경고합니다. 전지 경고 설정을 변경할 수 있습니다. **전원 옵션 등록 정보** 창에 액세스하는 방법은 59 페이지의 "전원 관리 설정 구성" 을 참조하십시오.

전지 전원 절약

전지 전원을 절약하려면 다음 절차를 수행하십시오 .

- 전지 수명은 주로 전지 사용 횟수와 충전 횟수에 의해 결정되므로 가능하면 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오 .
- 오랫동안 컴퓨터를 사용하지 않을 경우 컴퓨터를 대기 모드 또는 최대 절전 모드로 하십시오 . 대기 및 최대 절전 모드에 대한 자세한 내용은 58 페이지의 " 전원 관리 모드 " 를 참조하십시오 .
- 옵션을 선택하여 컴퓨터의 전원 사용을 최적화하십시오 . 이러한 옵션은 전원 단추를 누르거나 디스플레이를 닫거나 <Fn><Esc> 키 조합을 누를 때 변경되도록 설정할 수 있습니다 . 자세한 내용은 59 페이지의 " 전원 관리 설정 구성 " 을 참조하십시오 .



주 : 전지 전원을 절약하는 데 대한 자세한 내용은 55 페이지의 " 전지 성능 " 을 참조하십시오 .

전원 관리 모드


대기 모드

대기 모드 (Microsoft Windows Vista[®] 의 절전 모드)에서는 미리 정의된 비작동 기간 (타임 아웃) 이 지나면 디스플레이와 하드 드라이브를 꺼서 절전합니다 . 대기 또는 절전 모드를 끝내면 컴퓨터는 대기 또는 절전 모드를 시작하기 이전의 그 작동 상태로 되돌아갑니다 .



주의사항 : 대기 모드 또는 절전 모드에서 컴퓨터의 AC 전원이나 전지 전원 공급이 중단되면 데이터가 유실될 수 있습니다 .

Windows XP 에서 대기 모드를 시작하려면 **시작** 단추를 클릭하고 **종료**를 클릭한 다음 **대기 모드**를 클릭하십시오 .

Windows Vista 에서 절전 모드를 시작하려면 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **절전**을 클릭하십시오 .

- **전원 옵션 등록 정보** 창이나 QuickSet 전원 관리 마법사의 전원 관리 옵션을 어떻게 설정했느냐에 따라 다음 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다 .
 - 전원 단추를 누르십시오 .
 - 디스플레이를 닫으십시오 .
 - <Fn><Esc> 키 조합을 누르십시오 .

대기 모드를 종료하려면 **고급** 탭에서 설정한 옵션에 따라 전원 단추를 누르거나 디스플레이를 여십시오. 키를 누르거나 터치패드를 누를 때 대기 모드가 종료되도록 할 수는 없습니다.

최대 절전 모드


최대 절전 모드에서는 시스템 데이터를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장한 다음 컴퓨터를 꺼서 전원을 절약합니다. 최대 절전 모드가 종료될 때 컴퓨터는 최대 절전 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복귀합니다.



주의사항: 컴퓨터가 최대 절전 모드에 있을 때는 장치를 분리하거나 컴퓨터를 도킹 해제할 수 없습니다.

전지 충전 상태가 너무 낮으면 컴퓨터는 최대 절전 모드를 시작합니다.

Windows XP 에서 수동으로 최대 절전 모드를 시작하려면 **시작** 단추를 클릭하고 **컴퓨터 끄기**를 클릭한 다음 <Shift> 키를 누른 상태에서 **최대 절전 모드**를 클릭하십시오.

Windows Vista 에서 수동으로 최대 절전 모드를 시작하려면 Windows Vista 시작 단추 를 클릭한 다음 최대 절전 모드를 클릭하십시오.

전원 옵션 등록 정보 창 또는 QuickSet 전원 관리 마법사에서 설정한 전원 관리 옵션에 따라 다음 방법 중 하나를 사용하여 최대 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- 전원 단추를 누르십시오.
- 디스플레이를 닫으십시오.
 - <Fn><Esc> 키 조합을 누르십시오.



주: 최대 절전 모드를 종료한 후 일부 ExpressCard 가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 카드를 꺼냈다가 다시 삽입하거나 (73 페이지의 "ExpressCard 또는 보호물 분리" 참조) 컴퓨터를 재시작 (재부팅) 하십시오.

최대 절전 모드를 종료하려면 전원 단추를 누르십시오. 최대 절전 모드를 종료하는 데 시간이 약간 걸릴 수 있습니다. 키를 누르거나 터치패드를 눌러 컴퓨터의 최대 절전 모드를 종료할 수는 없습니다. 최대 절전 모드에 대한 자세한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

전원 관리 설정 구성


QuickSet 전원 관리 마법사 또는 Windows 전원 옵션 등록 정보를 사용하여 컴퓨터의 전원 관리 설정을 구성할 수 있습니다. QuickSet 에 대한 자세한 내용을 보려면 작업 표시줄의 QuickSet 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **도움말**을 클릭하십시오.

전원 옵션 등록 정보에 액세스

Windows XP

시작 단추를 클릭하고 **제어판** → **성능 및 유지 관리**를 가리킨 다음 **전원 옵션**을 클릭하십시오.

Windows Vista

Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **제어판**, **시스템 및 유지 관리**를 클릭한 다음 **전원 옵션**을 클릭하십시오.

전지 충전

컴퓨터를 전원 콘센트에 연결할 때 또는 전원 콘센트에 연결한 상태에서 전지를 설치할 때 컴퓨터는 전지의 충전 상태와 온도를 확인합니다. 그런 다음 필요에 따라 AC 어댑터로 전지를 충전하여 배터리 충전 상태를 유지합니다.



주 : Dell™ ExpressCharge™ 가 있는 경우, 컴퓨터 전원이 꺼져 있는 상태에서 AC 어댑터는 완전히 방전된 전지를 약 1 시간내에 80% 까지 충전할 수 있으며, 약 2 시간이면 100% 까지 충전할 수 있습니다. 컴퓨터의 전원이 켜져 있을 때 충전하면 시간이 더 오래 걸립니다. 컴퓨터에 설치한 전지는 오랫동안 그대로 두어도 됩니다. 전지의 내부 회로가 전지의 과충전을 방지합니다.

컴퓨터 사용으로 인해 또는 높은 주변 온도로 인해 전지가 뜨거워지면 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결해도 전지가 충전되지 않을 수 있습니다.



표시등이 녹색 및 주황색으로 번갈아 깜박이면 전지가 뜨거워서 충전할 수 없음을 의미합니다. 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리하고 컴퓨터와 전지가 실내 온도에 맞게 식을 때까지 기다리십시오. 그런 다음, 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하고 전지를 계속 충전하십시오.

전지 문제 해결에 대한 자세한 내용은 138 페이지의 "전원 문제"를 참조하십시오.

전지 교체



주의 : 이 절차를 수행하기 전에 컴퓨터를 끄고 전원 콘센트와 컴퓨터에서 AC 어댑터를 분리하고 벽면 커넥터와 컴퓨터에서 모뎀을 분리한 다음, 컴퓨터에서 모든 기타 외부 케이블을 분리하십시오.



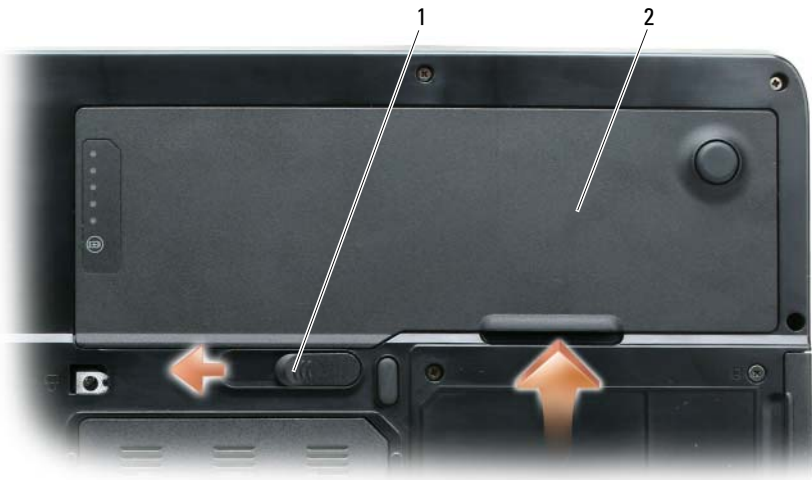
주의사항 : 커넥터 손상을 방지하기 위해 컴퓨터에서 외부 케이블을 모두 분리해야 합니다.

⚠ 주의 : 호환되지 않는 전지를 사용하면 화재나 폭발의 위험이 증가합니다. 전지는 Dell에서 구입한 호환 가능한 전지로만 교체하십시오. 이 전지는 Dell™ 컴퓨터에서 작동하도록 설계되었습니다. 다른 컴퓨터의 전지를 사용하지 마십시오.

➡ 주의사항 : 컴퓨터가 대기 모드인 상태에서 전지를 교체하려는 경우, 컴퓨터 종료 후 저장하지 않은 모든 데이터가 유실되기 전 최대 1 분 이내에 전지 교체를 완료해야 합니다.

전지를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 컴퓨터가 도킹 장치에 연결되어 있는 경우 (도킹된 경우) 도킹을 해제하십시오. 도킹 장치와 함께 제공된 설명서의 지시사항을 참조하십시오.
- 2 컴퓨터가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 3 컴퓨터 밑면의 전지 베이 분리 래치를 먼저 다음 베이에서 전지를 들어내십시오.



1 전지 베이 분리 래치

2 전지

전지를 장착할 때는 분리 절차를 역순으로 수행하십시오.

전지 보관

컴퓨터를 장기간 보관할 경우 전지를 꺼내 주십시오. 장기간 보관하면 전지는 방전됩니다. 장기간 보관했던 전지는 사용하기 전에 완전히 재충전하십시오 (60 페이지의 "전지 충전" 참조).

멀티미디어 사용

CD 또는 DVD 재생

➡ **주의사항** : CD 또는 DVD 트레이를 열거나 닫을 때 아래로 누르지 마십시오 .
드라이브를 사용하지 않을 때는 트레이를 닫아 두십시오 .


📌 **주** : CD 또는 DVD 를 재생하는 동안 컴퓨터를 옮기지 마십시오 . 드라이브 전
면에 있는 꺼내기 단추를 누르십시오 .

- 1 드라이브 전면에 있는 꺼내기 단추를 누르십시오 .
- 2 트레이를 밖으로 당기십시오 .




1 CD/DVD 트레이

3 트레이 중앙에 레이블이 위로 향하게 디스크를 놓은 다음 회전판에 디스크를 고정하십시오.


 **주:** 다른 컴퓨터와 함께 제공된 CD/DVD 드라이브를 사용하려면 CD 또는 DVD를 재생하거나 데이터를 기록하는 데 필요한 드라이버 및 소프트웨어를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 **Drivers and Utilities** 미디어 (**Drivers and Utilities** 미디어는 선택사양이므로 컴퓨터 또는 국가/지역에 따라 사용하지 못할 수 있음)를 참조하십시오.

4 트레이를 드라이브에 다시 밀어넣으십시오.

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

 **주:** CD를 작성할 때는 모든 저작권법을 준수해야 합니다.

볼륨 조정

 **주:** 스피커가 음소거 상태이면 CD 또는 DVD 재생 시 소리가 나지 않습니다.

- 1 시작 단추를 클릭하고 **프로그램** → **보조프로그램** → **엔터테인먼트** (또는 **멀티미디어**)를 찾은 다음 **볼륨 조절**을 클릭하십시오.
- 2 **볼륨 조절** 창에서 **볼륨 조절** 열의 막대를 위 또는 아래로 끌어 볼륨을 높이거나 낮추십시오.

볼륨 조절 옵션에 대한 자세한 내용은 **볼륨 조절** 창에서 **도움말**을 클릭하십시오.

볼륨 조절 단추를 사용하거나 다음 키 조합을 눌러 볼륨을 조정하십시오.

- 볼륨을 높이려면 <Fn><Page Up> 키 조합을 누르십시오.
- 볼륨을 낮추려면 <Fn><Page Down> 키 조합을 누르십시오.
- 볼륨을 음소거하려면 <Fn><End> 키 조합을 누르십시오.


화면 조정

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


- 1 시작 단추를 클릭하고 **제어판**을 클릭하십시오.
- 2 **종류 선택**에서 **모양 및 테마**를 클릭하십시오.
- 3 **작업 선택 ...**에서 **화면 해상도 변경**을 클릭하십시오.

- 4 디스플레이 등록 정보 창에서 **화면 해상도**의 막대를 클릭하고 끌어 화면 해상도 설정을 낮추십시오.
- 5 **색 품질** 아래의 드롭다운 메뉴를 클릭하고 **중간 (16 비트)** 을 클릭하십시오.
- 6 **확인**을 클릭하여 설정을 저장하고 창을 닫으십시오.

CD 및 DVD 복사


 **주:** CD 또는 DVD 를 작성할 때는 모든 저작권법을 준수해야 합니다.

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


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

다음은 CD 또는 DVD 의 정확한 사본을 작성하는 방법입니다 . 컴퓨터에 저장된 오디오 파일로 음악 CD 를 작성하거나 중요한 데이터를 백업하는 등 Sonic DigitalMedia 를 다른 용도로 사용할 수도 있습니다 . 도움말을 보려면 Sonic DigitalMedia 를 연 다음 창의 우측 상단 구석에 있는 물음표 아이콘을 클릭하십시오 .

CD 또는 DVD 복사 방법

 **주:** CD-RW/DVD 콤보 드라이브는 DVD 매체에 기록할 수 없습니다 . CD-RW/DVD 콤보 드라이브에서 기록 문제가 발생하면 Sonic 지원 웹사이트 www.sonic.com 에서 사용 가능한 소프트웨어 패치가 있는지 확인하십시오 .

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

 **주:** 대부분의 판매용 DVD 는 저작권이 보호되기 때문에 Sonic DigitalMedia 를 사용하여 복사할 수 없습니다 .

- 1 시작 단추를 클릭하고 **프로그램** → **Sonic** → **DigitalMedia 프로젝트**를 찾은 다음 **복사**를 클릭하십시오 .
- 2 복사 탭 아래에서 **디스크 복사**를 클릭하십시오 .

3 CD 또는 DVD 를 복사하려면 다음과 같이 하십시오 .

- **CD 또는 DVD 드라이브가 하나만 있으면** 설정이 올바른지 확인하고 **디스크 복사** 단추를 클릭하십시오 . 컴퓨터가 원본 CD 또는 DVD 를 읽어 데이터를 컴퓨터 하드 드라이브의 임시 폴더에 복사합니다 .

프롬프트가 표시되면 공 CD 또는 DVD 를 드라이브에 삽입하고 **OK(확인)** 를 클릭하십시오 .

- **CD 또는 DVD 드라이브가 둘이면** 원본 CD 또는 DVD 를 삽입한 드라이브를 선택하고 **디스크 복사** 단추를 클릭하십시오 . 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 배출됩니다 .

공 CD 및 DVD 사용

CD-RW 드라이브는 CD 기록 매체 (고속 CD-RW 포함) 에만 기록할 수 있지만 DVD-W 드라이브는 CD 및 DVD 기록 매체에 모두 기록할 수 있습니다 .

공 CD-R 을 사용하여 음악을 녹음하거나 데이터 파일을 영구적으로 보관하십시오 . 작성된 CD-R 에 다시 기록할 수는 없습니다 (자세한 내용은 Sonic 설명서 참조) . 공 CD-RW 를 사용하여 CD 에 기록하거나 CD 의 데이터를 삭제 , 재기록 또는 업데이트하십시오 .

공 DVD+/-R 은 많은 양의 정보를 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 사용하십시오 .

CD-W 드라이브

매체 종류	읽기	기록	다시 기록 가능
CD-R	예	예	아니오
CD-RW	예	예	예

DVD-W 드라이브


매체 종류	읽기	기록	다시 기록 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 추가 정보

- Sonic DigitalMedia를 시작하고 DigitalMedia 프로젝트를 연 상태에서만 Microsoft® Windows® 탐색기를 사용하여 파일을 CD-R 또는 CD-RW 디스크로 끌어 놓으십시오.
- 일반 스테레오로 재생할 음악 CD를 구우려면 CD-R을 사용하십시오. CD-RW는 대부분의 가정용 또는 차량 스테레오에서 재생되지 않습니다.
- Sonic DigitalMedia로는 오디오 DVD를 작성할 수 없습니다.
- 음악 MP3 파일은 MP3 소프트웨어가 설치된 컴퓨터 또는 MP3 플레이어에서만 재생이 됩니다.
- 시판 중인 홈시어터 시스템용 DVD 플레이어는 일부 DVD 형식을 지원하지 않을 수 있습니다. DVD 플레이어가 지원하는 형식 목록은 DVD 플레이어와 함께 제공된 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.
- 공 CD-R 또는 CD-RW를 최대 용량까지 굽지 마십시오. 예를 들어, 650MB의 공 CD에 650MB 파일을 복사하지 마십시오. CD-RW 드라이브는 기록을 마치는 데 1~2MB의 빈 공간이 필요합니다.

- CD 에 기록하는 기술을 익히기 위해 CD 기록을 연습할 때는 공 CD-RW 를 사용하십시오 . 실수를 하더라도 CD-RW 의 데이터를 지우고 다시 기록할 수 있습니다 . 공 CD-R 에 프로젝트를 영구적으로 기록하기 전에 공 CD-RW 를 사용하여 음악 파일 프로젝트를 검사할 수도 있습니다 .
- 추가 정보를 보려면 Sonic 웹 사이트 (support.sonic.com) 를 방문하십시오 .

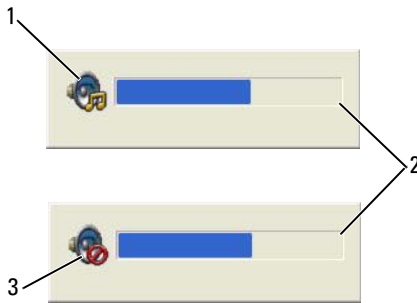
볼륨 조정

 **주 :** 스피커가 음소거 상태이면 CD 또는 DVD 재생 시 소리가 나지 않습니다 .

- 1 볼륨 조절 창을 여십시오 .
- 2 볼륨 조절 행의 막대를 클릭한 상태에서 위쪽 또는 아래쪽으로 밀어 볼륨을 높이거나 낮추십시오 .

볼륨 조절 옵션에 대한 자세한 내용은 **볼륨 조절** 창에서 **도움말**을 클릭하십시오 .

볼륨 표시기는 음소거를 비롯하여 컴퓨터의 현재 볼륨 레벨을 표시합니다 . 작업 표시줄에서 QuickSet 아이콘을 클릭한 다음 **화면 볼륨 미터기 비활성화**를 선택 또는 선택 취소하거나 , 볼륨 조절 단추를 눌러 화면의 볼륨 미터기를 활성화 또는 비활성화하십시오 .



- | | |
|-----------|----------|
| 1 볼륨 아이콘 | 2 볼륨 표시기 |
| 3 음소거 아이콘 | |

표시기가 활성화된 경우, 볼륨 조절 단추를 사용하거나 다음 키를 눌러 볼륨을 조절하십시오.

- 볼륨을 높이려면 <Fn><Page Up> 키 조합을 누르십시오.
- 볼륨을 낮추려면 <Fn><Page Down> 키 조합을 누르십시오.
- 볼륨을 음소거하려면 <Fn><End> 키 조합을 누르십시오.

QuickSet에 대한 자세한 내용을 보려면 작업 표시줄의 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **도움말**을 클릭하십시오.


화면 조정

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

Microsoft Windows XP

- 1 시작 → 제어판 → 모양 및 테마를 클릭하십시오.
- 2 작업 선택 ... 에서 화면 해상도 변경을 클릭하십시오. 화면 해상도에서 막대를 클릭하고 끌어서 해상도 설정을 낮추십시오.
- 3 색 품질 아래의 드롭다운 메뉴에서 중간(16비트)과 확인을 클릭하십시오.

Microsoft Windows Vista® 운영 체제

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 제어판을 클릭한 다음 모양 및 개인 설정을 클릭하십시오.
- 2 개인 설정에서 화면 해상도 조정을 클릭하십시오.
디스플레이 등록 정보 창이 나타납니다.
- 3 해상도 : 에서 막대를 클릭하고 끌어서 해상도 설정을 낮추십시오.
- 4 색상 : 아래의 드롭다운 메뉴에서 중간(16비트)을 클릭하십시오.
- 5 확인을 클릭하십시오.

카드 사용


ExpressCard

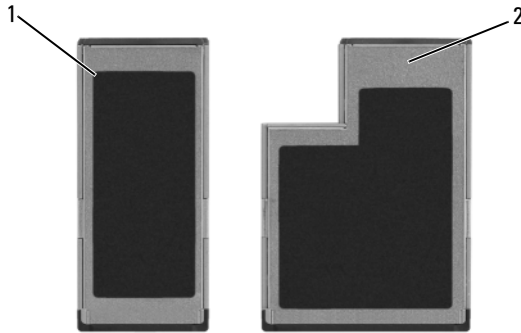
ExpressCard 는 추가 메모리, 유선 및 무선 통신, 멀티미디어 및 보안 기능을 제공합니다. ExpressCard 는 두 가지 폼 팩터를 지원합니다.

- ExpressCard/34(폭 34mm)
- ExpressCard/54(34mm 커넥터가 있는 L 형에서 폭 54mm)

34mm 카드는 34mm 및 54mm 카드 슬롯에 모두 맞습니다. 54mm 카드는 54mm 카드 슬롯에만 맞습니다.

지원되는 ExpressCard 에 대한 내용은 167 페이지의 " 사양 " 을 참조하십시오.

 **주 :** ExpressCard 는 부팅 장치가 아닙니다.



1 Express Card/34

2 ExpressCard/54

ExpressCard 보호물

이 컴퓨터는 ExpressCard 슬롯에 플라스틱 보호물이 설치된 상태로 제공됩니다. 이 보호물은 사용하지 않는 슬롯에 먼지나 다른 입자가 들어가지 않도록 합니다. 다른 컴퓨터의 보호물은 사용자의 컴퓨터에 맞지 않을 수 있으므로, 분리한 보호물을 보관해 두었다가 슬롯에 ExpressCard 를 설치하지 않았을 때 사용하십시오.

보호물을 분리하는 방법은 73 페이지의 "ExpressCard 또는 보호물 분리 " 를 참조하십시오.

ExpressCard 설치

컴퓨터가 작동 중인 경우에도 ExpressCard 를 설치할 수 있습니다 . 컴퓨터가 자동으로 카드를 감지합니다 .

ExpressCard 에는 일반적으로 슬롯에 삽입하는 쪽을 나타내는 기호 (예 : 삼각형 , 화살표) 또는 레이블이 표시되어 있습니다 . 잘못된 삽입을 방지하기 위해 카드에는 키가 있습니다 . 카드 방향이 확실하지 않으면 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오 .

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오 .

ExpressCard 를 설치하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 카드의 윗면이 위로 향하도록 카드를 잡으십시오 . 카드를 삽입하기 전에 래치는 "in" 위치에 있어야 합니다 .
- 2 카드가 커넥터에 완전히 장착될 때까지 카드를 슬롯에 밀어넣으십시오 . 카드가 잘 들어가지 않을 때는 역지로 넣지 마십시오 . 카드의 방향을 확인하고 다시 시도해 보십시오 .




1 ExpressCard

컴퓨터가 ExpressCard 를 인식하고 해당 장치 드라이버를 자동으로 로드합니다. 구성 프로그램에서 제조업체의 드라이버를 로드할 것을 요구하면 ExpressCard 와 함께 제공된 플로피 디스크나 CD 를 사용하십시오.

ExpressCard 또는 보호물 분리

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항 : 컴퓨터에서 분리하기 전에 ExpressCard 구성 유틸리티 (작업 표시줄에서  아이콘 클릭) 를 사용하여 카드를 선택하고 작동을 중지하십시오. 구성 유틸리티에서 카드를 중지하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

분리 래치를 눌러 카드 또는 보호물을 분리하십시오. 일부 래치는 두 번 눌러야 합니다. 한 번 누르면 래치가 튀겨 나오고, 두 번째로 누르면 카드가 튀겨 나옵니다.

보호물은 보관해 두었다가 슬롯에 ExpressCard 를 설치하지 않았을 때 사용하십시오. 이 보호물은 사용하지 않는 슬롯에 먼지나 다른 입자가 들어가지 않도록 합니다.



1 분리 래치

2 ExpressCard

매체 메모리 카드

3-in-1 매체 메모리 카드 판독기를 사용하면 매체 메모리 카드에 저장된 디지털 사진, 음악 및 비디오를 빠르고 간편하게 보고 공유할 수 있습니다.



주: 매체 메모리 카드는 부팅 장치가 아닙니다.

3-in-1 매체 메모리 카드 판독기는 SD(Secure Digital) 카드 /SDIO 및 MMC(MultiMediaCard) 매체 메모리 카드를 읽습니다.

매체 메모리 카드 설치

컴퓨터가 작동 중일 때도 매체 메모리 카드를 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 컴퓨터가 자동으로 카드를 감지합니다.

매체 메모리 카드에는 일반적으로 슬롯에 삽입하는 쪽을 나타내는 기호(예: 삼각형, 화살표) 또는 레이블이 표시되어 있습니다. 잘못된 삽입을 방지하기 위해 카드에는 키가 있습니다. 카드 방향이 확실하지 않으면 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



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

매체 메모리 카드를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 카드의 윗면이 위로 향하도록 카드를 잡으십시오.
- 2 카드가 커넥터에 완전히 장착될 때까지 카드를 슬롯에 밀어넣으십시오. 카드가 잘 들어가지 않을 때는 억지로 넣지 마십시오. 카드의 방향을 확인하고 다시 시도해 보십시오.




1 매체 메모리 카드 슬롯

2 매체 메모리 카드

컴퓨터가 매체 메모리 카드를 인식하고 해당 장치 드라이버를 자동으로 로드합니다. 구성 프로그램에서 제조업체의 드라이버를 로드할 것을 요구하면 매체 메모리 카드와 함께 제공된 CD(해당하는 경우) 를 사용하십시오.

매체 메모리 카드 분리

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항 : 컴퓨터에서 분리하기 전에 매체 메모리 카드 구성 유틸리티 (작업 표시줄에서  아이콘 클릭) 를 사용하여 카드를 선택하고 작동을 중지하십시오. 구성 유틸리티에서 카드를 중지하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

카드를 안으로 눌러 카드 판독기에서 일부가 빠져나오게 한 다음 카드를 꺼내십시오.

네트워크 설치 및 사용

네트워크 또는 광대역 모뎀에 물리적으로 연결

컴퓨터 네트워크를 설치하면 사용자의 컴퓨터를 인터넷, 다른 컴퓨터 또는 네트워크에 연결할 수 있습니다. 예를 들어, 가정 또는 사무실에 네트워크를 설치하여 공유 프린터로 인쇄하거나 다른 컴퓨터의 드라이버와 파일에 액세스하거나 다른 네트워크를 검색하거나 인터넷에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 또는 광대역 모뎀 케이블을 사용하여 LAN(Local Area Network) 을 설치하거나 WLAN(Wireless LAN) 을 설치할 수 있습니다.

Microsoft® Windows® XP 및 Microsoft Windows Vista® 운영 체제에는 컴퓨터 네트워킹 프로세스를 안내하는 마법사가 있습니다.

네트워크 또는 광대역 모뎀 케이블 연결

컴퓨터를 네트워크 (무선 아님) 에 연결하기 전에 네트워크 어댑터를 설치하고 네트워크 케이블을 연결해야 합니다.

네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결하십시오.



주: 케이블 커넥터를 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 제자리에 끼운 다음, 케이블을 조심스럽게 잡아당겨 제자리에 확실히 고정되었는지 확인하십시오.

- 2 네트워크 케이블의 다른쪽 끝을 네트워크 연결 장치나 벽면의 네트워크 커넥터 등에 연결하십시오.




네트워크 케이블을 벽면의 전화 커넥터에 연결하지 마십시오.




Microsoft® Windows® XP 운영 체제에서 네트워크 설정

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 통신 → 네트워크 설정 마법사 → 다음 → 네트워크 작성을 위한 점검사항을 클릭하십시오.

 **주 : 컴퓨터를 직접 인터넷에 연결**이라고 표시된 연결 방법을 선택하면 Windows XP 서비스 팩 2(SP2) 운영 체제와 함께 제공된 내장형 방화벽이 활성화됩니다.

- 2 점검사항을 완료하십시오.
- 3 네트워크 설치 마법사로 돌아가서 마법사의 지시사항에 따르십시오.

Microsoft Windows Vista® 운영 체제에서 네트워크 설정

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 연결 대상 → 연결 또는 네트워크 설치를 클릭하십시오.
- 2 연결 옵션 선택 아래에서 옵션을 선택하십시오.
- 3 다음을 클릭하고 마법사의 지시사항에 따르십시오.

무선 LAN(WLAN)

WLAN은 컴퓨터 사이에 연결된 네트워크 케이블 대신 공간과를 통하여 통신하는 일련의 상호 연결된 컴퓨터입니다. WLAN에서 무선 통신 장치는 액세스 지점 또는 무선 라우터라고 불리며 네트워크 컴퓨터를 연결하고 네트워크 액세스를 제공합니다. 액세스 지점 또는 무선 라우터와 컴퓨터의 무선 네트워크 카드는 안테나에서 전파로 데이터를 방송하는 방식으로 통신합니다.

WLAN 연결을 구축하기 위해 필요한 장치

WLAN을 설정하려면 다음과 같은 구성요소가 필요합니다.

- 고속 (광대역) 인터넷 액세스 (예: 케이블 또는 DSL)
- 연결되어 올바르게 작동하는 광대역 모뎀
- 무선 라우터 또는 액세스 지점
- WLAN에 연결할 각 컴퓨터의 무선 네트워크 카드
- 네트워크 (RJ-45) 커넥터가 있는 네트워크 케이블

무선 네트워크 카드 검사

컴퓨터 구입 시 선택한 항목에 따라 컴퓨터의 구성이 달라집니다. 컴퓨터에 무선 네트워크 카드가 있는지 확인하고 카드의 종류를 결정하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.


- 시작 단추 및 연결 대상 옵션
- 주문 확인서

시작 단추 및 연결 대상 옵션

Microsoft Windows XP에서 시작 → 연결 대상 → 모든 연결 표시를 클릭하십시오.



주: 컴퓨터를 클래식 시작 메뉴 옵션으로 설정한 경우, 시작 → 설정 → 네트워크 연결을 클릭하여 네트워크 연결 상태를 보십시오.


Microsoft Windows Vista의 경우, Windows Vista 시작 단추  → 연결 대상 → 네트워크 컴퓨터 및 장치 보기를 클릭하십시오.

LAN 또는 고속 인터넷에 무선 네트워크 연결이 표시되지 않으면 무선 네트워크 카드가 없을 수 있습니다.

무선 네트워크 연결이 표시되면 무선 네트워크 카드가 있는 것입니다. 무선 네트워크 카드에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 **무선 네트워크 연결**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 2 **속성**을 클릭하십시오.



무선 네트워크 연결 속성 창이 나타납니다. 무선 네트워크 카드의 이름과 모델 번호는 **일반** 탭에 나열되어 있습니다.


 **주: 무선 네트워크 연결**이 표시되지 않는 경우, 무선 네트워크 카드가 없을 수 있습니다.

컴퓨터 주문 확인서



컴퓨터 주문 시 받은 주문 확인서에 컴퓨터와 함께 제공된 하드웨어 및 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

무선 라우터 및 광대역 모뎀을 사용하여 새 WLAN 설정

- 1 광대역 모뎀의 연결 요구 사항에 대한 자세한 내용은 인터넷 서비스 제공업체 (ISP) 에 문의하십시오.
 - 2 무선 인터넷 연결 설치를 시도하기 전에 광대역 모뎀을 통한 유선 인터넷 액세스가 가능한지 확인하십시오 (77 페이지의 "네트워크 또는 광대역 모뎀 케이블 연결" 참조).
 - 3 무선 라우터에 필요한 모든 소프트웨어를 설치하십시오. 무선 라우터는 설치 CD와 함께 제공되었을 수 있습니다. 설치 CD는 일반적으로 설치 및 문제 해결 정보를 포함합니다. 라우터 제조업체의 지시사항에 따라 필요한 소프트웨어를 설치하십시오.
 - 4 Windows XP **시작** 메뉴나 Windows Vista 시작 단추  메뉴를 사용하여 해당 컴퓨터와 인근의 무선 작동 가능한 컴퓨터를 모두 종료하십시오.
 - 5 전원 콘센트에서 광대역 모뎀의 전원 케이블을 분리하십시오.
 - 6 컴퓨터 및 모뎀에서 네트워크 케이블을 분리하십시오.
 - 7 AC 어댑터 케이블을 무선 라우터에서 분리하여 라우터에 전원이 연결되지 않도록 하십시오.
-  **주:** 광대역 모뎀을 분리한 다음 네트워크 설치를 계속하기 전에 최소 5분 동안 기다리십시오.
- 8 네트워크 케이블을 전원이 연결되지 않은 광대역 모뎀의 네트워크 (RJ-45) 커넥터에 삽입하십시오.

- 9 네트워크 케이블의 다른쪽 끝을 전원이 연결되지 않은 무선 라우터의 인터넷 네트워크 (RJ-45) 커넥터에 연결하십시오 .
 - 10 모뎀 및 무선 라우터에 연결된 네트워크 케이블 외에 기타 네트워크 또는 USB 케이블이 광대역 모뎀에 연결되지 않도록 하십시오 .
-  **주 :** 아래 순서에 따라 무선 장치를 재시작하여 연결 오류의 가능성을 방지하십시오 .
- 11 광대역 모뎀만 켜고 광대역 모뎀이 안정될 때까지 최소 2 분간 기다리십시오 . 2 분 후 12 단계를 계속 진행하십시오 .
 - 12 무선 라우터를 켜고 무선 라우터가 안정될 때까지 최소 2 분간 기다리십시오 . 2 분 후 13 단계를 계속하십시오 .
 - 13 컴퓨터를 시작하고 부팅 프로세스가 완료될 때까지 기다리십시오 .
 - 14 무선 라우터를 설치하려면 무선 라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하여 다음 절차를 수행하십시오 .
 - 컴퓨터와 무선 라우터 사이의 통신을 구축하십시오 .
 - 무선 라우터가 광대역 라우터와 통신하도록 구성하십시오 .
 - 무선 라우터의 브로드캐스트 이름을 찾으십시오 . 라우터 브로드캐스트 이름의 기술 용어는 SSID(Service Set Identifier) 또는 네트워크 이름입니다 .
 - 15 필요한 경우 , 무선 네트워크 카드를 구성하여 무선 네트워크에 연결하십시오 (81 페이지의 "WLAN 에 연결 " 참조) .

WLAN 에 연결

-  **주 :** WLAN 에 연결하기 전에 79 페이지의 " 무선 LAN(WLAN)" 의 지시사항을 준수했는지 확인하십시오 .
-  **주 :** 다음 네트워킹 지시사항은 Bluetooth® 무선 기술을 탑재한 내장형 카드나 셀룰러 제품에는 적용되지 않습니다 .

이 항목에서는 무선 기술을 사용하여 네트워크를 연결하는 일반 절차에 대해 설명합니다 . 구체적인 네트워크 이름과 구성 세부사항은 다를 수 있습니다 . 컴퓨터를 WLAN 에 연결하기 위한 준비 방법에 대한 내용은 79 페이지의 " 무선 LAN(WLAN)" 를 참조하십시오 .

무선 네트워크 카드를 네트워크에 연결하려면 특정 소프트웨어나 드라이버가 필요합니다. 이 소프트웨어는 이미 설치되어 있습니다.



주: 소프트웨어가 제거되었거나 손상된 경우 무선 네트워크 카드 사용 설명서의 지침을 따르십시오. 컴퓨터에 설치된 무선 네트워크 카드의 종류를 확인한 다음 Dell™ 지원 웹 사이트 (support.dell.com) 에서 해당 이름을 검색하십시오. 컴퓨터에 설치된 무선 네트워크 카드의 종류에 대한 자세한 내용은 79 페이지의 "무선 네트워크 카드 검사" 을 참조하십시오.

무선 네트워크 장치 관리자 확인

컴퓨터에 설치된 소프트웨어에 따라 다양한 무선 구성 유틸리티가 다음과 같이 네트워크 장치를 관리합니다.

- 무선 네트워크 카드의 클라이언트 유틸리티
- Windows XP 또는 Windows Vista 운영 체제


Windows XP 에서 무선 네트워크 카드를 관리하는 무선 구성 유틸리티를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작 → 설정 → 제어판 → 네트워크 연결을 클릭하십시오.
- 2 무선 네트워크 연결 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 사용할 수 있는 무선 네트워크 보기를 클릭하십시오.

무선 네트워크 선택 창에 Windows 가 이 연결을 구성할 수 없습니다라고 표시되면 그 무선 네트워크 카드의 클라이언트 유틸리티가 무선 네트워크 카드를 관리하는 것입니다.

무선 네트워크 선택 창에 다음 목록에서 한 항목을 클릭하여 범위 내의 무선 네트워크에 연결하거나 자세한 정보를 얻으십시오라고 표시되면 Windows XP 운영 체제가 무선 네트워크 카드를 관리하는 것입니다.

Windows Vista 에서 무선 네트워크 카드를 관리하는 무선 구성 유틸리티를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1  → 연결 대상 → 무선 네트워크 관리를 클릭하십시오.
- 2 프로파일을 더블 클릭하여 무선 네트워크 속성 화면을 여십시오.

컴퓨터에 설치된 무선 구성 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터에 있는 무선 네트워크 설명서를 참조하십시오 (18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터" 참조).

WLAN 연결 완료

컴퓨터를 켜면 구성되지 않은 컴퓨터의 네트워크가 해당 지역에서 감지될 때마다 알림 영역 (Windows 바탕 화면의 오른쪽 하단에 있음) 의 네트워크 아이콘 근처에 팝업이 나타납니다.

화면에 표시되는 임의의 유틸리티 프롬프트에서 제공되는 지시사항을 따르십시오.

컴퓨터가 선택한 무선 네트워크에 맞게 구성되면 다른 팝업이 나타나 해당 네트워크에 컴퓨터가 연결되었음을 알립니다.

그 뒤로 무선 네트워크 범위 내에서 컴퓨터를 로그인할 때마다 같은 팝업이 무선 네트워크 연결을 알립니다.



주: 보안 네트워크를 선택한 경우, 프롬프트 창에 WEP 또는 WPA 키를 입력해야 합니다. 네트워크 보안 설정은 네트워크마다 고유합니다. Dell 은 이러한 정보를 제공할 수 없습니다.



주: 이 컴퓨터는 1 분 이내에 네트워크에 접속할 수 있습니다.

무선 네트워크 카드 활성화 / 비활성화



주: 무선 네트워크에 연결할 수 없는 경우 WLAN 설치에 필요한 모든 구성요소가 설치되었는지 확인 (79 페이지의 "WLAN 연결을 구축하기 위해 필요한 장치" 참조) 한 다음 <Fn><F2> 키 조합을 눌러 무선 네트워크 카드가 활성화되었는지 확인하십시오.

<Fn><F2> 키 조합을 눌러 컴퓨터의 무선 네트워킹 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

Dell QuickSet 를 통해 무선 네트워크 카드 상태 모니터링

무선 작동 표시등은 컴퓨터의 무선 장치 상태를 모니터링하는 간단한 방법입니다. 무선 작동 표시등을 켜거나 끄려면 작업 표시줄의 QuickSet 아이콘을 클릭하고 Hotkey Popups(바로 가기 키 팝업) 를 선택하십시오.

Wireless Activity Indicator Off(무선 작동 표시등 끄기) 를 선택하지 않으면 이 표시등은 켜집니다. Wireless Activity Indicator Off(무선 작동 표시등 끄기) 를 선택하면 이 표시등은 꺼집니다.

무선 작동 표시등은 컴퓨터의 내장형 무선 장치가 활성 상태인지 아니면 비활성 상태인지를 표시합니다. 무선 네트워크 기능을 켜거나 끄면 무선 작동 표시등이 바뀌어 상태를 알려 줍니다.

Dell QuickSet 무선 작동 표시등에 대한 자세한 내용을 보려면 작업 표시줄의 QuickSet 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Help(도움말)를 선택하십시오.

이동 광대역 (WWAN[무선 광대역 통신망])

WWAN(Wireless Wide Area Network) 이라고도 하는 이동 광대역 네트워크는 일반적으로 100~1000 피트 범위로 이루어지는 WLAN에 비해 보다 넓은 지리적 영역에 인터넷 액세스를 제공하는 고속 디지털 셀룰러 네트워크입니다. 셀룰러 데이터의 작동 범위 내에 있는 컴퓨터는 항상 이동 광대역 네트워크에 액세스할 수 있습니다. 고속 디지털 셀룰러 네트워크의 범위에 대해서는 서비스 제공업체에 문의하십시오.



주: 특정한 지리적 위치에서 휴대폰 통화가 가능하더라도 셀룰러 데이터의 작동 범위에서는 벗어나 있을 수 있습니다.

이동 광대역 네트워크 연결을 구축하는 데 필요한 구성요소



주: 이동 광대역 네트워크 연결을 구축하려면 컴퓨터에 따라 이동 광대역 ExpressCard 또는 미니 카드를 사용할 수 있지만 두 가지를 동시에 사용할 수는 없습니다.

이동 광대역 네트워크 연결을 설치하려면 다음 구성요소가 필요합니다.

- 이동 광대역 ExpressCard 또는 미니 카드 (컴퓨터 구성에 의해 결정됨)



주: ExpressCard 사용에 대한 지시사항은 71 페이지의 "카드 사용"을 참조하십시오.

- 해당 서비스 제공업체용으로 활성화된 이동 광대역 ExpressCard 또는 활성화된 SIM(Subscriber Identity Module)
- Dell 이동 광대역 카드 유틸리티 (컴퓨터 구입 시 카드를 구입한 경우 설치되어 있으며, 별도로 구입한 경우에는 카드와 함께 제공된 CD에 있음)

유틸리티가 손상되었거나 삭제된 경우 Dell 이동 광대역 카드 유틸리티 사용 설명서의 지시사항을 참조하십시오. 이 사용 설명서는 Windows 도움말 및 지원 센터 (18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터" 참조) 또는 컴퓨터와 별도로 카드를 구입한 경우 카드와 함께 제공된 CD에 들어 있습니다.

Dell 이동 광대역 카드 확인


컴퓨터 구입 시 선택한 항목에 따라 컴퓨터의 구성이 달라집니다. 컴퓨터 구성을 확인하려면 다음 항목 중 하나를 참조하십시오.

- 주문 확인서
- Microsoft Windows 도움말 및 지원 센터

Windows 도움말 및 지원 센터에서 이동 광대역 카드를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작 → 도움말 및 지원 → 도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 볼 수 있으며 문제를 진단할 수 있습니다를 클릭하십시오. 도구 아래에서 내 컴퓨터 정보 → 이 컴퓨터에 설치되어 있는 하드웨어 정보를 찾습니다를 클릭하십시오.


내 컴퓨터 정보 — 하드웨어 화면에서 기타 하드웨어 구성요소와 함께 컴퓨터에 설치된 이동 광대역 카드의 종류를 볼 수 있습니다.

 이동 광대역 카드는 모뎀에 나열되어 있습니다.

Microsoft® Windows® 방화벽

Windows 방화벽은 인터넷에 연결된 컴퓨터에 대한 무단 접근을 기본적으로 방지해 줍니다. Windows 방화벽은 네트워크 설정 마법사를 실행할 때 자동으로 활성화됩니다.


네트워크 연결 시 Windows 방화벽이 활성화된 경우, 제어판의 **네트워크 연결** 항목에 빨간색 배경의 방화벽 아이콘이 표시됩니다.

 **주:** Windows 방화벽을 활성화했다고 해서 바이러스 검사 소프트웨어가 필요 없는 것은 아닙니다.


자세한 내용을 보려면 시작 → 제어판 → 보안 → Windows 방화벽을 클릭하거나 18 페이지의 "Windows 도움말 및 지원 센터"를 참조하십시오.

컴퓨터 보안

보안 케이블 잠금 장치

 **주:** 보안 케이블 잠금 장치는 컴퓨터와 함께 제공되지 않습니다.

보안 케이블 잠금 장치는 시중에서 판매하는 도난 방지 장치입니다. 잠금 장치를 사용하려면 잠금 장치를 컴퓨터의 보안 케이블 슬롯에 장착하십시오. 자세한 내용은 해당 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

 **주의사항:** 도난 방지 장치를 구입하기 전에 사용자 컴퓨터의 보안 케이블 슬롯에 맞는지 확인하십시오.



암호

암호를 사용하면 컴퓨터에 대한 무단 접근을 방지할 수 있습니다. 컴퓨터를 처음 시작할 때 프롬프트에서 기본 암호를 지정해야 합니다. 2 분 내에 암호를 입력하지 않으면 컴퓨터는 이전 작동 상태로 복귀합니다.

암호를 사용할 때는 다음 지침을 준수하십시오.

- 사용자가 기억하기 쉽지만 다른 사람이 알아 맞추기 어려운 암호를 선택하십시오. 예를 들어, 가족 구성원이나 애완동물의 이름을 사용하지 마십시오.
- 암호를 기록해 두지 않는 것이 좋습니다. 기록할 경우에는 암호를 안전한 장소에 보관해 두십시오.
- 다른 사람에게 암호를 알려 주지 마십시오.
- 암호를 입력할 때 다른 사람이 옆에 없도록 하십시오.



주의사항: 암호는 컴퓨터 및 하드 드라이브의 데이터에 대한 높은 수준의 보안을 제공합니다. 그러나 이 기능만으로는 부족합니다. 더 안전하게 보호하려면 스마트 카드, 데이터 암호화 프로그램 또는 암호화 기능의 ExpressCard(또는 미니 카드)와 같은 추가 보호 형식을 얻어 사용하십시오.

암호를 추가 또는 변경하려면 제어판에서 **사용자 계정**에 액세스하십시오.

암호를 잊은 경우 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조). Dell 기술 지원부 직원은 보안을 위해 신분 증명에 필요한 몇 가지 질문을 할 것입니다.

컴퓨터 추적 소프트웨어

컴퓨터 추적 소프트웨어를 사용하면 컴퓨터를 분실했거나 도난 당한 경우에 컴퓨터의 위치를 알 수 있습니다. 이 소프트웨어는 선택사양이며 컴퓨터 주문 시에 구입하거나 판매 담당자에게 이 보안 기능에 대한 정보를 문의할 수 있습니다.



주: 특정 국가/지역에서는 컴퓨터 추적 소프트웨어를 사용하지 못할 수 있습니다.



주: 컴퓨터 추적 소프트웨어가 있는 사용자가 컴퓨터를 분실 또는 도난 당한 경우, 추적 서비스 업체에 연락하여 컴퓨터 분실을 보고해야 합니다.

컴퓨터를 분실하거나 도난당한 경우

- 가까운 경찰서에 컴퓨터 분실 신고나 도난 신고를 하십시오. 컴퓨터에 대해 설명할 때는 서비스 태그를 알려 주십시오. 사건 번호를 문의하여 경찰서 이름, 주소, 전화 번호와 함께 기록해 두십시오. 가능하면 사건 담당자의 이름도 알아 두십시오.



주: 컴퓨터 분실 장소나 도난 장소를 안다면, 해당 지역의 경찰서에 신고하십시오. 분실 장소를 모르는 경우, 거주 지역의 경찰서로 신고하십시오.

- 회사 소유의 컴퓨터인 경우에는 회사 보안 담당자에게 알려주세요 .
- Dell 고객 서비스로 전화하여 컴퓨터 분실 사실을 알려주세요 . 컴퓨터의 서비스 태그 , 사건 번호 , 이름 , 주소 및 분실한 컴퓨터를 신고한 경찰서의 전화 번호도 알려 주세요 . 가능하면 사건 담당자의 이름도 알려주세요 .

Dell 고객 서비스 지원부에서 신고를 접수하여 컴퓨터의 서비스 태그 아래에 기록하고 분실 또는 도난 컴퓨터라는 표시를 해 둡니다 . Dell 에 기술 지원을 요청하는 사람이 서비스 태그를 입력하면 분실 또는 도난 당한 컴퓨터인지 자동으로 식별됩니다 . 지원부에서 전화한 사람의 전화 번호 및 주소를 확인합니다 . Dell 사는 즉시 컴퓨터 분실 사건을 신고한 경찰서로 이 사실을 통보합니다 .

부품 추가 및 교체

시작하기 전에

이 장에서는 컴퓨터 구성요소를 분리하거나 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한, 각 절차에서는 다음과 같은 조건을 전체하고 있음을 유의하십시오.

- 91 페이지의 "컴퓨터 끄기" 및 92 페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업하기 전에"의 단계를 수행했습니다.
- Dell™ 제품 정보 안내의 안전 지침을 읽었습니다.
- 분리 절차를 역순으로 수행하면 구성요소를 교체하거나 설치 (별도로 구입한 경우) 할 수 있습니다.

권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 소형 일자 드라이버
- 십자 드라이버
- 소형 플라스틱 스크라이브
- 플래시 BIOS 업데이트 (Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com 참조)

컴퓨터 끄기





주의사항: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열린 파일을 모두 저장하고 닫은 다음, 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.


- 1 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.
 - a 열려있는 모든 파일을 저장하고 닫은 후, 실행 중인 프로그램을 종료하고, **시작** 단추를 클릭한 다음 **시스템 종료**를 클릭하십시오.
 - b **컴퓨터 종료** 창에서 **컴퓨터 종료**를 선택하십시오.
운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.
- 2 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 컴퓨터가 꺼질 때까지 몇 초 동안 누르십시오.


컴퓨터 내부에서 작업하기 전에


컴퓨터가 손상되는 것을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.

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


 **주의 :** 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성요소 또는 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 카드의 모서리 또는 금속 장착 브래킷을 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 잡지 말고 모서리를 잡으십시오.

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


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


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

- 1 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하기 위해 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인하십시오.
- 2 컴퓨터를 끄십시오. 91 페이지의 "컴퓨터 끄기" 를 참조하십시오.

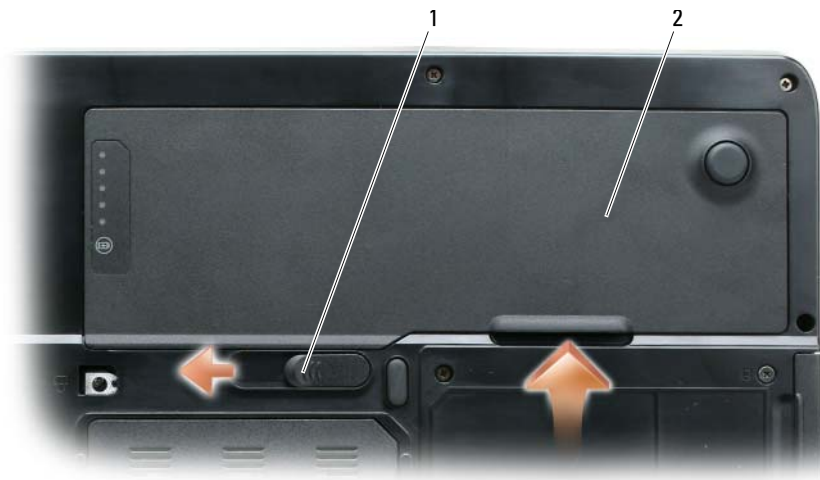
 **주의사항 :** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 잭에서 케이블을 분리하십시오.

- 3 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블을 분리하십시오.

 **주의사항 :** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

 **주 :** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 해당 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전용 전지를 사용하십시오. 다른 Dell 컴퓨터용 전지를 사용하지 마십시오.

- 4 컴퓨터 및 모든 장착된 장치를 해당 전원 콘센트에서 분리하십시오. 컴퓨터 맨 아래에 있는 전지 베이 분리 래치를 잡고 전지를 베이로부터 꺼내십시오.



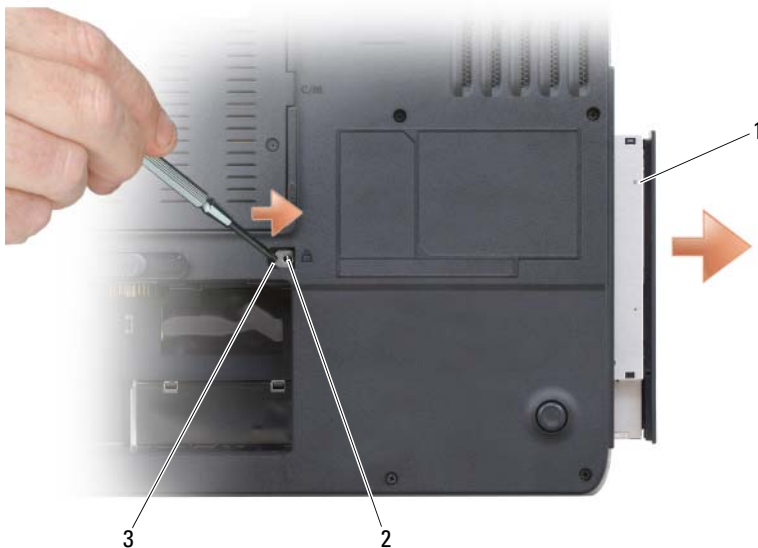
1 전지 베이 분리 래치 2 전지

- 5 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지하십시오 .
- 6 ExpressCard 슬롯 (73 페이지의 "ExpressCard 또는 보호물 분리 " 참조) 및 3-in-1 매체 메모리 카드 판독기 (75 페이지의 " 매체 메모리 카드 분리 " 참조) 에서 설치된 카드를 분리하십시오 .
- 7 디스플레이를 닫고 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어 놓으십시오 .
- 8 하드 드라이브를 분리하십시오 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) .

광학 드라이브

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오 .

- 1 컴퓨터를 끄십시오 .
- 2 컴퓨터를 뒤집어 놓고 장치 고정 나사를 분리하십시오 .
- 3 스크라이브를 노치에 삽입하고 옆으로 밀어 드라이브를 베이에서 분리하십시오 .
- 4 드라이브를 베이에서 밀어 꺼내십시오 .



1 광학 드라이브 2 장치 고정 나사 3 노치

하드 드라이브

⚠ 주의 : 드라이브가 과열된 상태에서 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리할 경우, 하드 드라이브의 급속 하우징을 만지지 마십시오.

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항 : 데이터 손실을 방지하려면 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터의 전원을 끄십시오 (91 페이지의 "컴퓨터 끄기" 참조). 컴퓨터의 전원이 켜져 있거나 대기 또는 최대 절전 모드일 경우에는 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

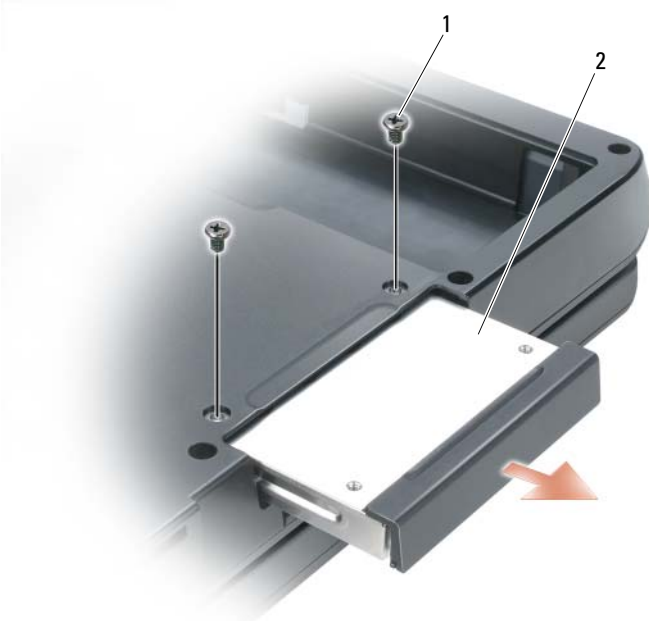
➡ 주의사항 : 하드 드라이브는 충격에 약하므로 조심스럽게 다루십시오.

🔧 주 : Dell 사는 자사에서 구입하지 않은 하드 드라이브는 지원하지 않으며 호환성도 보증하지 않습니다.

🔧 주 : Dell 사에서 구입하지 않은 하드 드라이브를 설치하는 경우, 새 하드 드라이브에 운영 체제, 드라이버 및 유틸리티를 설치해야 합니다. 150 페이지의 "Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원" 및 146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 를 참조하십시오.

하드 드라이브 베이의 하드 드라이브를 교체하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 91 페이지의 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따르십시오 .
- 2 컴퓨터를 뒤집어 놓고 하드 드라이브 나사를 분리하십시오 .



1 하드 드라이브 나사 (2 개) 2 하드 드라이브

➡ **주의사항 :** 하드 드라이브를 컴퓨터에 설치하지 않을 경우 , 정전기 방지 포장재로 포장하여 보관하십시오 . **제품 정보 안내**의 " 정전기 방전 방지 " 를 참조하십시오 .

3 하드 드라이브를 컴퓨터 밖으로 밀어내십시오 .

4 새 드라이브를 포장에서 꺼내십시오 .

원래의 포장은 하드 드라이브를 보관하거나 운반 시 사용할 수 있도록 보관하십시오 .

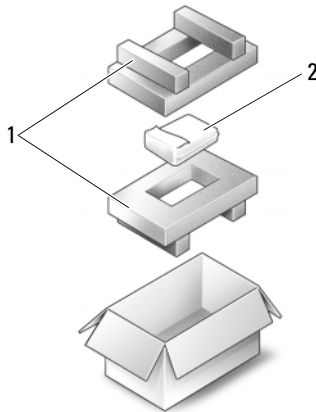
➡ **주의사항 :** 고르게 힘을 가하여 드라이브를 밀어 넣으십시오 . 너무 강하게 밀어 넣으면 커넥터가 손상될 수 있습니다 .

5 하드 드라이브가 완전히 고정될 때까지 베이에 밀어 넣으십시오 .

- 6 하드 드라이브 나사를 장착하고 조이십시오 .
- 7 컴퓨터에 운영 체제를 설치하십시오 . 150 페이지의 "Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원 " 을 참조하십시오 .
- 8 컴퓨터에 드라이버 및 유틸리티를 설치하십시오 . 146 페이지의 " 드라이버 및 유틸리티 재설치 " 를 참조하십시오 .

Dell 에 하드 드라이브 반환

기존 하드 드라이브를 원래 또는 비슷한 발포 포장에 넣어 Dell 에 반환하십시오 . 안 그러면 하드 드라이브가 운송 도중에 손상될 수 있습니다 .



1 발포 포장

2 하드 드라이브

메모리

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오 .

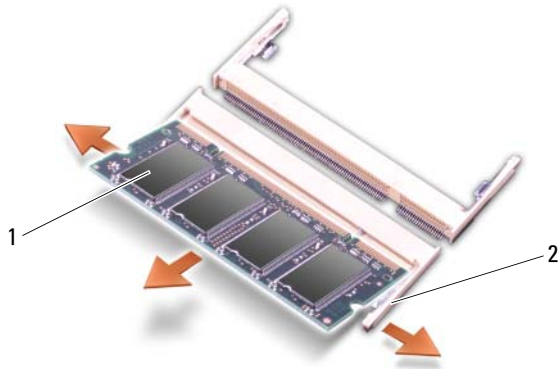
시스템 보드에 메모리 모듈을 설치하여 컴퓨터의 메모리를 늘릴 수 있습니다 . 해당 컴퓨터에서 지원되는 메모리에 대한 내용은 167 페이지의 " 사양 " 을 참조하십시오 . 이 컴퓨터에서 사용할 수 있는 메모리 모듈만 설치하십시오 .

✍ 주 : Dell 사에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증 범위에 포함됩니다 .

- 1 91 페이지의 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따르십시오 .
- 2 컴퓨터를 뒤집어 놓고 메모리 모듈 덮개의 고정 나사를 풀 다음 메모리 모듈 덮개를 분리하십시오 .



- ➡ **주의사항** : 메모리 모듈 커넥터의 손상을 방지하려면 메모리 모듈 보호 클립을 벌릴 때 도구를 사용하지 마십시오 .
 - ➡ **주의사항** : 정전기 방전을 방지하기 위해 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면 (예 : 컴퓨터 뒷면의 커넥터) 을 주기적으로 만져 접지하십시오 .
- 3 메모리 모듈을 교체하려면 기존 모듈을 분리하십시오 .
 - a 모듈이 튕겨 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 메모리 모듈 보호 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌리십시오 .
 - b 모듈을 커넥터에서 분리하십시오 .

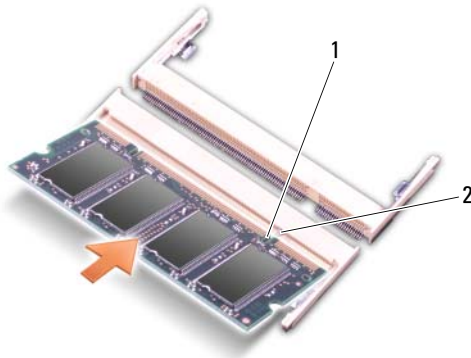


1 메모리 모듈

2 메모리 모듈 고정 클립
(커넥터당 2개)


주: 메모리 모듈을 제대로 설치하지 않으면 컴퓨터가 제대로 부팅되지 않습니다. 이 경우에는 아무런 오류 메시지도 나타나지 않습니다.

- 4 사용자 몸의 정전기를 없애고 새 메모리 모듈을 설치하십시오.
 - a 모듈 에지 커넥터의 노치를 커넥터 슬롯의 탭에 맞추십시오.
 - b 모듈을 45도 각도로 슬롯에 확실히 밀어넣은 다음, 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 아래로 돌리십시오. 소리가 나지 않으면 모듈을 꺼냈다가 다시 설치하십시오.



1 노치

2 탭

 **주의사항** : 메모리 모듈 덮개를 닫기 어려운 경우, 모듈을 분리했다가 재설치하십시오. 덮개를 강제로 닫으면 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

5 메모리 모듈 덮개를 장착하십시오.

6 전지 베이에 전지를 삽입하거나 AC 어댑터를 컴퓨터와 전원 콘센트에 연결하십시오.


7 하드 드라이브를 재설치하십시오. 94 페이지의 "하드 드라이브"를 참조하십시오.

8 컴퓨터를 켜십시오.


컴퓨터가 부팅되면서 추가 메모리를 감지하고 자동으로 시스템 구성 정보를 업데이트합니다.

컴퓨터에 설치된 메모리 양을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- Microsoft® Windows® XP 운영 체제에서 바탕 화면의 내 컴퓨터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오. 속성 → 일반을 클릭하십시오.

- Microsoft Windows Vista® 운영 체제에서는 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 컴퓨터 → 속성을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.

모뎀

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

컴퓨터와 함께 선택사양인 모뎀을 주문한 경우, 컴퓨터에 이미 모뎀이 설치되어 있습니다.

1 91 페이지의 "시작하기 전에"의 절차를 따르십시오.

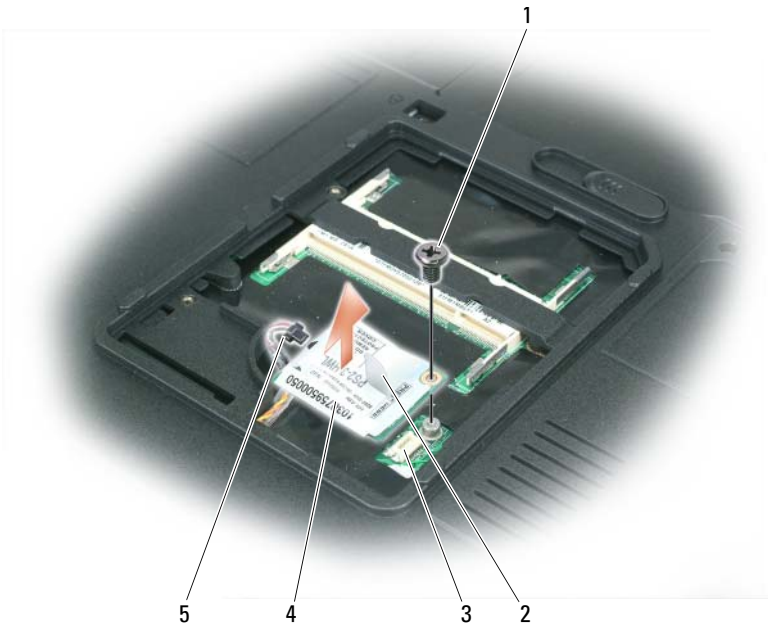
2 컴퓨터를 뒤집어 놓고 모뎀 덮개의 고정 나사를 푼 다음 모뎀 덮개를 분리하십시오.



3 기존 모뎀을 분리하십시오 .

a 모뎀 나사를 분리하십시오 .

b 모뎀의 당김 탭을 위로 잡아당겨 시스템 보드의 커넥터로부터 모뎀을 들어올린 다음 모뎀 케이블을 분리하십시오 .



- | | | | | | |
|---|-------|---|---------|---|----------------|
| 1 | 모뎀 나사 | 2 | 모뎀 당김 탭 | 3 | 시스템 보드의 모뎀 커넥터 |
| 4 | 모뎀 | 5 | 모뎀 케이블 | | |

4 교체용 모뎀을 설치하십시오.

a 모뎀 케이블을 모뎀에 연결하십시오.


➔ **주의사항:** 커넥터에는 잘못된 삽입을 방지하는 키가 있습니다. 제대로 맞지 않으면 커넥터를 확인하고 카드를 다시 맞추십시오.


b 모뎀을 나사 구멍에 맞춘 다음 시스템 보드의 커넥터 안으로 모뎀을 눌러주십시오.


c 모뎀을 시스템 보드에 고정하는 나사를 다시 끼우십시오.

5 모뎀 덮개를 장착하십시오.

연결쇠 덮개

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


 **주의사항 :** 정전기 방전을 방지하기 위해 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면 (예 : 컴퓨터 뒷면의 커넥터) 을 주기적으로 만져 접지하십시오 .

 **주의사항 :** 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다 .

1 91 페이지의 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따르십시오 .


2 연결쇠 덮개를 분리하십시오 .

a 디스플레이를 완전히 (180 도) 열어 작업대 표면에 평평하게 놓이도록 하십시오 .

 **주의사항 :** 연결쇠 덮개의 손상을 방지하기 위해 덮개 양쪽을 동시에 들지 마십시오 .

b 스크라이브를 오목면에 삽입하고 오른쪽 연결쇠 덮개를 들어내십시오 .

c 연결쇠 덮개를 오른쪽에서 왼쪽으로 움직여 느슨하게 한 다음 분리하십시오 .

 **주 :** 연결쇠 덮개를 다시 끼울 때는 왼쪽 모서리를 먼저 삽입한 다음 덮개가 제 자리에 고정될 때까지 왼쪽에서 오른쪽으로 미십시오 .



1 연결쇠 덮개

2 스크라이브

키보드

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항: 정전기 방전을 방지하기 위해 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면 (예: 컴퓨터 뒷면의 커넥터) 을 주기적으로 만져 접지하십시오.

➡ 주의사항: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

- 1 91 페이지의 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따르십시오 .
- 2 디스플레이를 여십시오 .
- 3 연결쇠 덮개를 분리하십시오 . 102 페이지의 " 연결쇠 덮개 " 를 참조하십시오 .

4 키보드를 분리하십시오.

a 2 개의 키보드 나사를 분리하십시오.

➔ **주의사항:** 키보드의 키 캡은 충격에 약하고 쉽게 빠질 수 있으며 장착하는데 시간이 오래 걸립니다. 키보드를 만지거나 분리할 때는 주의하십시오.

b 키보드를 컴퓨터 뒤쪽을 향해 약간 민 다음 손가락이 들어갈 정도로만 들어올리고 앞으로 살짝 밀어 키보드 커넥터에 접근합니다.

c 시스템 보드의 키보드 커넥터에서 키보드 케이블을 빼내기 위해 키보드 커넥터의 플라스틱 막대를 컴퓨터 앞쪽으로 돌리십시오.



- | | | |
|-----------------|--------------------|-----|
| 1 키보드 나사 (2 개) | 2 키보드 | 3 탭 |
| 4 키보드 케이블 | 5 키보드 커넥터의 플라스틱 막대 | |

➔ **주의사항:** 키보드를 교체할 때 손목 받침대가 굽히지 않도록 하려면 키보드 앞쪽 모서리의 탭을 손목 받침대에 걸고 오른쪽 모서리 상단을 눌러 키보드를 제자리에 끼운 다음 나사 두 개를 다시 끼우십시오.

무선 미니 카드

미니 카드를 컴퓨터와 함께 주문했다면 카드는 이미 설치되어 있습니다.

⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

- 1 91 페이지의 "시작하기 전에"의 절차를 따르십시오.
- 2 연결쇠 덮개를 분리하십시오. 102 페이지의 "연결쇠 덮개"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 분리하십시오. 103 페이지의 "키보드"를 참조하십시오.
- 4 미니 카드가 설치되어 있지 않으면 5 단계로 가십시오. 미니 카드를 교체하려면 기존 카드를 분리하십시오.
 - a 미니 카드에서 안테나 케이블 두 개를 분리하십시오.



1 미니 카드

2 안테나 케이블 커넥터 (2개)

- b 카드가 튕겨 나올 때까지 금속 고정 탭을 컴퓨터 뒤쪽으로 밀어 미니 카드를 분리하십시오.
- c 시스템 보드 커넥터에서 미니 카드를 들어올리십시오.



1 금속 고정 탭 2 미니 카드 3 금속 고정 탭

➡ 주의사항 : 커넥터에는 올바른 삽입을 돕는 키가 있습니다. 저항이 느껴지면 카드와 시스템 보드의 커넥터를 점검한 다음 카드 방향을 다시 맞추십시오.

5 교체용 미니 카드를 설치하십시오.

- a 미니 카드 커넥터를 시스템 보드 커넥터에 45도 각도로 삽입한 다음 미니 카드의 다른쪽 끝을 고정 탭 안으로 눌러 카드가 제자리에 고정되도록 하십시오.



➡ **주의사항** : 미니 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 놓지 마십시오.

- b 두 개의 안테나 케이블을 미니 카드 (검은색 케이블은 "aux" 커넥터에 , 흰색 케이블은 "main" 커넥터에 연결) 에 연결하십시오 .



- 1 시스템 보드 커넥터 2 안테나 케이블 (2 개) 3 안테나 케이블 커넥터 (2 개)

코인 셀 전지

⚠ 주의 : 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오 .

➡ 주의사항 : 정전기 방전을 방지하기 위해 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면 (예 : 컴퓨터 뒷면의 커넥터) 을 주기적으로 만져 접지하십시오 .

➡ 주의사항 : 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다 .

- 1 91 페이지의 " 시작하기 전에 " 의 절차를 따르십시오 .
- 2 연결쇠 덮개를 분리하십시오 . 102 페이지의 " 연결쇠 덮개 " 를 참조하십시오 .
- 3 키보드를 분리하십시오 . 103 페이지의 " 키보드 " 를 참조하십시오 .

- 4 코인 셀 전지실 측면의 가이드에 플라스틱 스크라이브를 삽입하여 전지를 꺼내십시오.



전지를 다시 끼울 때는 양극 (더하기 [+] 기호 표시) 을 위쪽으로 하여 30도 각도로 클립 아래에 삽입한 다음 제자리에 밀어넣으십시오.

디스플레이

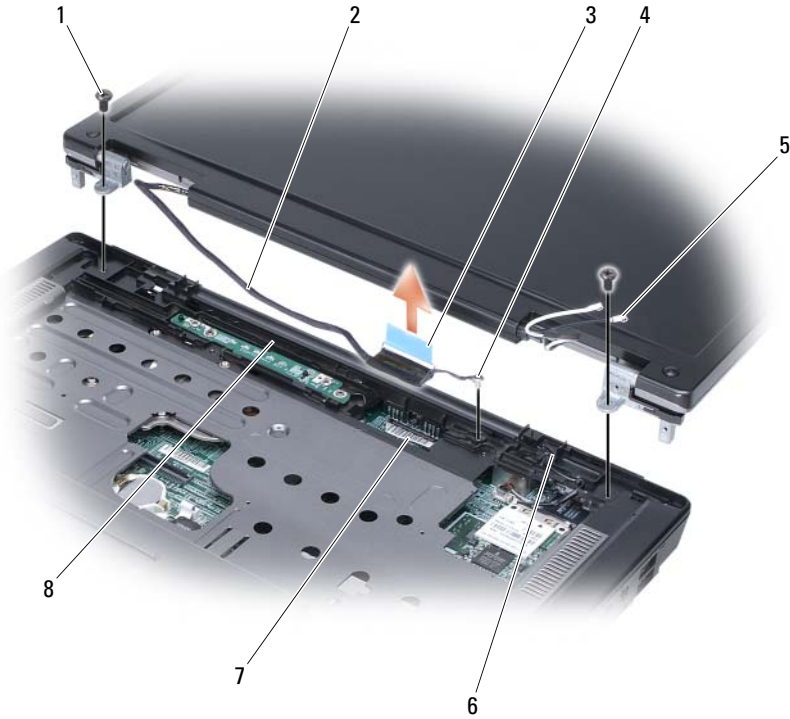
⚠ 주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

➡ 주의사항: 정전기 방전을 방지하기 위해 손목 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면 (예: 컴퓨터 뒷면의 커넥터) 을 주기적으로 만져 접지하십시오.

➡ 주의사항: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 전지 베이에서 전지를 분리해야 합니다.

- 1 91 페이지의 "시작하기 전에" 의 절차를 따르십시오.
- 2 연결쇠 덮개를 분리하십시오. 102 페이지의 "연결쇠 덮개" 를 참조하십시오.
- 3 디스플레이를 고정하는 6 개의 나사를 분리하십시오 (상단에 2 개, 하단에 2 개, 후면에 2 개).
- 4 미니 카드에서 안테나 케이블을 분리하십시오.
- 5 접지선 조임 나사를 푸십시오.

- 6 당김 탭을 사용하여 디스플레이 케이블을 분리하십시오 .
- 7 디스플레이 케이블 채널에서 디스플레이 케이블을 분리하십시오 .



- | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 나사 (2 개) | 2 디스플레이 케이블 | 3 디스플레이 케이블 당김 탭 |
| 4 접지선 조임 나사 | 5 안테나 케이블 (2 개) | 6 대기 스위치 |
| 7 시스템 보드의 디스플레이 케이블 커넥터 | 8 디스플레이 케이블 채널 | |

8 디스플레이를 들어올려 컴퓨터에서 분리하십시오 .

➡ 주의사항 : 대기 스위치는 취약하며 쉽게 망가집니다 . 디스플레이를 분리하고 장착할 때 스위치에 충격을 가하지 마십시오 .

디스플레이를 다시 끼울 때는 디스플레이 케이블이 디스플레이 케이블 채널에 평평하게 놓였으며 탭 아래에 단단하게 고정되었는지 확인하십시오.
또한 안테나 케이블이 꼬임 없이 안테나 케이블 클립에 평평하게 놓여 있는지 확인하십시오.


문제 해결

Dell 기술 업데이트 서비스

Dell 기술 업데이트 서비스는 컴퓨터 소프트웨어 및 하드웨어 업데이트를 사전에 전자 우편으로 알려 드립니다. 이 서비스는 무료이며 내용, 형식 및 알림을 받는 빈도를 사용자 정의할 수 있습니다.

Dell 기술 업데이트 서비스에 등록하려면 support.dell.com/technicalupdate 로 가십시오.


Dell Diagnostics

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

Dell Diagnostics 사용 시기

컴퓨터에 문제가 발생하는 경우, Dell 사에 문의하여 기술 지원을 요청하기 전에 133 페이지의 "잠금 및 소프트웨어 문제" 검사를 수행하고 Dell Diagnostics 를 실행하십시오.

작업을 시작하기 전에 이러한 절차를 인쇄하는 것이 좋습니다.


 **주:** Dell Diagnostics 는 Dell 컴퓨터에서만 작동합니다.

시스템 설치 프로그램을 시작하여 컴퓨터의 구성 정보를 검토한 다음 검사할 장치가 시스템 설치 프로그램에 표시되고 활성화 상태인지 확인하십시오 (175 페이지의 "시스템 설치 프로그램 사용" 참조).


하드 드라이브 또는 **Drivers and Utilities** 미디어에서 Dell Diagnostics 를 시작하십시오 (13 페이지의 "Drivers and Utilities 미디어" 참조).

하드 드라이브에서 Dell Diagnostics 시작


Dell Diagnostics 는 하드 드라이브의 숨겨진 진단 유틸리티 파티션에 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에 화면 이미지가 나타나지 않으면 165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 를 참조하십시오.


- 1 컴퓨터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오 .
- 2 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오 .
- 3 다음 두 가지 방법 중 하나로 Dell Diagnostics 를 시작하십시오 .

 **주 :** 너무 늦게 눌러서 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오 .

- DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오 . 부팅 메뉴에서 **Diagnostics(진단)** 를 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오 .

 **주 :** 아래 옵션을 시도하기 전에 컴퓨터의 전원을 완전히 꺼야 합니다 .

- 컴퓨터 전원이 켜지는 동안 <Fn> 키를 계속 누르고 계속하십시오 .

 **주 :** 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면 , **Drivers and Utilities** 미디어에서 **Dell Diagnostics** 를 실행하십시오 .

컴퓨터가 사전 부팅 시스템 평가 (PSA) 를 실행합니다 . 이 평가는 시스템 보드 , 키보드 , 디스플레이 , 메모리 , 하드 드라이브를 대상으로 수행하는 일련의 초기 검사입니다 .

- 검사하는 동안 질문이 나타나면 답변하십시오 .
- 오류가 감지되면 컴퓨터는 평가를 중지하고 경고음을 냅니다 . 평가를 중단하고 컴퓨터를 재시작하려면 <n> 키를 누르고 , 다음 검사를 계속 실행하려면 <y> 키를 누르고 , 오류가 있는 구성요소를 다시 검사하려면 <r> 키를 누르십시오 .
- 사전 부팅 시스템 평가가 진행되는 동안 오류가 감지되면 오류 코드를 적어두고 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조) .

사전 부팅 시스템 평가가 성공적으로 완료되면 Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue (Dell Diagnostic 유틸리티 파티션 부팅 중 . 계속하려면 아무 키나 누르십시오) 라는 메시지가 나타납니다 .


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


Drivers and Utilities 미디어에서 Dell Diagnostics 시작


1 Drivers and Utilities 미디어를 삽입하십시오 .

2 컴퓨터를 종료하고 재시작하십시오 .


DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오 .

 **주 :** 너무 늦게 눌러서 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오 .

 **주 :** 다음의 단계를 사용하면 부팅 순서가 한번만 변경됩니다 . 다음 번 컴퓨터를 시작할 때는 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다 .

 **주 :** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다 . 키보드 오류가 발생하지 않도록 하려면 부팅 장치 메뉴가 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F12> 키를 눌렀다 놓으십시오 .

3 부팅 장치 메뉴에서 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 CD/DVD/CD-RW 를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오 .


 **주 :** Quickboot(빠른 부팅) 기능은 현재 부팅에서만 부팅 순서를 변경합니다 . 컴퓨터를 재시작하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 부팅 순서대로 부팅됩니다 .

4 나타나는 메뉴에서 Boot from CD-ROM(CD-ROM 에서 부팅) 옵션을 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오 .

5 1 을 입력하여 Drivers and Utilities 메뉴를 시작하고 <Enter> 키를 누르십시오 .

6 번호가 지정된 목록에서 Run the 32 Bit Dell Diagnostics(32 비트 Dell Diagnostics 실행) 를 선택하십시오 . 목록에 여러 버전이 표시되면 해당 컴퓨터에 맞는 버전을 선택하십시오 .

7 Dell Diagnostics Main Menu(기본 메뉴) 에서 실행할 검사를 선택하십시오 .

 **주 :** 표시된 대로 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오 .

8 모든 검사가 완료되면 검사 창을 닫고 Dell Diagnostics Main Menu(기본 메뉴) 로 돌아가십시오 .

9 Drivers and Utilities 미디어를 꺼내고 Main Menu(기본 메뉴) 창을 닫아 Dell Diagnostics 를 종료하고 컴퓨터를 재시작하십시오 .

Dell Diagnostics Main Menu(기본 메뉴)

Dell Diagnostics 가 로드되고 Main Menu(기본 메뉴) 화면이 나타나면 원하는 옵션 단추를 클릭하십시오 .



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


기본 메뉴에서 Test System(시스템 검사) 옵션을 선택하면 다음 메뉴가 표시됩니다 .



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

옵션	기능
Express Test (빠른 검사)	시스템 장치를 빠르게 검사합니다 . 이 검사에는 일반적으로 10~20 분이 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다 . 문제를 신속하게 추적하려면 먼저 빠른 검사를 실행하십시오 .
Extended Test (확장 검사)	시스템 장치를 전체적으로 검사합니다 . 이 검사는 일반적으로 1 시간 이상 소요되며 사용자는 정기적으로 특정 질문에 응답해야 합니다 .
Custom Test (사용자 정의 검사)	시스템의 특정 장치를 검사하고 , 실행할 검사를 사용자 정의할 수 있습니다 .
Symptom Tree (증상 트리)	여러 가지 일반적인 증상을 나열하며 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다 .

검사 중 발견된 문제에 대한 오류 코드와 문제 설명이 메시지로 표시됩니다. 표시된 대로 오류 코드와 문제 설명을 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오. 문제를 해결할 수 없는 경우, Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조).

 **주:** 각 검사 화면 상단에 해당 컴퓨터의 서비스 태그가 표시됩니다. Dell 지원을 요청하기 전에 먼저 서비스 태그를 준비해 두십시오.

다음 탭에는 Custom Test(사용자 정의 검사) 또는 Symptom Tree(증상 트리) 옵션으로 실행되는 검사에 대한 추가 정보가 있습니다.


탭	기능
Results (결과)	검사 결과 및 발견된 모든 오류 상태를 표시합니다.
Errors (오류)	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help (도움말)	검사 및 검사 실행에 필요한 요구 사항에 대해 설명합니다.
Configuration (구성)	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. Dell Diagnostics 는 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 모든 장치에 대한 구성 정보를 수집하고 이를 화면 왼쪽 창의 장치 목록에 표시합니다. 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 장치 목록에 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters (매개변수)	검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.

Dell 지원 센터

Dell 지원 센터는 서비스, 지원 및 시스템별 정보를 제공합니다. Dell 지원 센터 및 사용 가능한 지원 도구에 대한 자세한 내용을 보려면 support.dell.com 에서 Services(서비스) 를 클릭하십시오.

2007 년 6 월 26 일 이후 구입한 컴퓨터에는 Dell 지원 센터가 사전 설치되어 있습니다.

2007 년 6 월 26 일 이전에 컴퓨터를 구입한 경우, support.dell.com 의 Services(서비스) 페이지에서 Dell 지원 센터를 다운로드할 수 있습니다.

컴퓨터 바탕 화면의 Dell 지원 센터 아이콘  을 클릭하여 응용프로그램을 실행하고 다음 기능에 액세스하십시오.

- Dell Support, Dell PC TuneUp, Dell PC Checkup, Network Assistant 등의 자체 지원 도구
- DellConnect(원격, 실시간 및 기술 지원용)
- Dell 지원 연락처 정보 (전자 우편과 온라인 채팅 주소 및 전화 번호)
- 사용자 컴퓨터에 해당하는 리소스 (Drivers & Downloads Upgrades[드라이버 및 다운로드 업그레이드] 및 System Information[시스템 정보])

Dell 지원 센터 홈 페이지 상단에는 해당 컴퓨터의 모델 번호와 서비스 태그, 특급 서비스 코드 및 보증 만료 세부사항이 표시됩니다. Dell 에 해당 서비스 태그를 사용할 수 있는 권한이 부여되면 사용 가능한 메모리, 디스크 공간, 설치된 하드웨어, 네트워크 주소, 모델 사양, 설치된 보안 소프트웨어 등 사용자 컴퓨터에 대한 추가 정보가 제공됩니다. 또한 Dell 은 서비스 태그를 사용하여 해당 사용자의 보증, 주변 장치 주문, 권장 드라이버 및 다운로드 설치에 대한 최신 정보를 제공하는 관련 www.dell.com 웹 페이지로 연결해 드립니다.


Dell Support



Dell Support 는 사용자의 컴퓨팅 환경에 맞게 사용자 정의됩니다. 이 유틸리티는 해당 컴퓨터에 맞는 자체 지원 정보, 소프트웨어 업데이트 및 상태 검사를 제공합니다. 다음 작업에 이 유틸리티를 사용하십시오.

- 컴퓨팅 환경 검사
- Dell Support 설정 보기
- Dell Support 도움말 파일에 액세스
- FAQ(Frequently Asked Questions) 보기
- Dell Support 에 대해 자세히 알아보기
- Dell Support 끄기


Dell Support 에 대한 자세한 내용을 보려면 Dell Support 창 상단에 있는 물음표 (?) 를 클릭하십시오.


Dell Support 에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오 .

- Windows 바탕 화면의 알림 영역에서 Dell Support 아이콘  을 클릭 하십시오 .

 **주 :**  아이콘은 클릭 , 더블 클릭 또는 마우스 오른쪽 단추로 클릭 하기에 따라 다르게 작동합니다 .

또는

- Microsoft® Windows Vista® 시작 단추  → 모든 프로그램 → Dell Support → Dell Support Settings(Dell Support 설정) 를 클릭하십시오 . Show icon on the taskbar(작업 표시줄에 아이콘 표시) 옵션을 선택했는지 확인하십시오 .

 **주 :** 시작 메뉴에 Dell Support 가 없는 경우 , support.dell.com 에서 이 소프트웨어를 다운로드하십시오 .

Dell PC TuneUp

자동화 버전 또는 월간 버전으로 제공되는 Dell PC TuneUp 을 사용하여 컴퓨터를 " 튜업 " 할 달의 날짜와 시간을 선택할 수 있습니다 . 일반적인 튜업에는 하드 드라이브 조각 모음 , 원치 않는 파일 및 임시 파일 제거 , 보안 설정 업데이트 , " 정상 " 복원 지점 확인 및 컴퓨터 성능과 보안 향상을 위해 설계된 기타 유지 관리 활동이 포함됩니다 . 월간 버전은 연간 구독을 통해 이용할 수 있으며 , 실시간 상태 검사와 PC 유지 관리 정보를 제공하는 종합 응용프로그램인 Dell Support 에 포함되어 있습니다 (118 페이지의 "Dell Support" 참조) .

미국 및 캐나다 거주 고객은 두 가지 버전의 PC TuneUp 을 모두 사용할 수 있습니다 . 최신 업데이트 및 컴퓨터의 최고 성능을 유지하는 방법에 대해 알아보려면 support.dell.com 에서 키워드 PC TuneUp 을 검색하십시오 .

Dell PC Checkup

Dell PC Checkup 은 사용자 정의된 Dell 컴퓨터 검색 및 검사 기능을 제공하는 문제 해결 및 진단 도구입니다 . PC Checkup 은 하드웨어가 정상적으로 작동 중인지 확인하고 일반적인 구성 문제에 대한 해결책을 자동으로 제공합니다 . 정기적으로 또는 Dell 사에 문의하여 지원을 요청하기 전에 PC Checkup 을 실행하는 것이 좋습니다 . Dell 기술자는 이 응용프로그램으로 작성된 상세한 보고서를 사용하여 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다 .


Dell Network Assistant

Dell™ 컴퓨터 사용자를 위해 특별히 설계된 Dell Network Assistant 는 네트워크의 설치, 모니터링, 문제 해결 및 복구를 간소화하는 데 유용합니다.

Dell Network Assistant 는 다음 기능을 제공합니다.

- 설치, 경고 및 장치 상태를 종합적으로 제공
- 네트워크 상태를 시각적으로 표시하여 네트워크에 연결된 장치를 편리하게 추적
- 네트워크 문제를 사전 해결 및 복구
- 네트워킹 원리에 대한 이해도를 높여주는 튜토리얼, 설치 마법사 및 자주 제기되는 질문 (FAQ) 제공

Dell Network Assistant 에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.


- 1 컴퓨터 바탕 화면의 **Dell 지원 센터** 아이콘  을 클릭하십시오.
- 2 **Self Help(자체 지원)** → **Network/Internet(네트워크 / 인터넷)** → **Network Management(네트워크 관리)** 를 클릭하십시오.

DellConnect


DellConnect 는 Dell 서비스 및 지원 담당자가 인터넷 연결을 통해 사용자 컴퓨터에 액세스하여 문제를 진단하고 복구하도록 하는 간편한 온라인 액세스 도구입니다. 담당자는 사용자의 감독하에 사용자가 부여한 권한으로 작업하며 사용자는 문제 해결 세션 동안 Dell 담당자와 함께 작업할 수 있습니다.

이 서비스를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 하며 사용자 컴퓨터의 보증 기한이 만료되기 전이어야 합니다. "Dell On Call" 을 통해 유료로 DellConnect 를 이용할 수도 있습니다.

Dell 담당자와 실시간으로 대화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 컴퓨터 바탕 화면의 **Dell 지원 센터** 아이콘  을 클릭하십시오.
- 2 **Assistance From Dell(Dell 지원)** → **Technical Support(기술 지원)** → **DellConnect** → **Phone(전화)** 을 클릭하고 지시사항을 따르십시오.

드라이브 문제


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

MICROSOFT® WINDOWS® 가 드라이브를 인식하는지 확인 —

Windows XP:

- 시작을 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭하십시오 .

Windows Vista® :

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

해당 드라이브가 목록에 없으면 바이러스 백신 소프트웨어로 전체 검사를 수행하여 바이러스를 확인하고 제거하십시오 . 때때로 바이러스로 인해 Windows 가 드라이브를 인식하지 못할 수 있습니다 .

드라이브 검사 —

- 다른 플로피 디스크 , CD 또는 DVD 를 삽입하여 기존 매체에 결함이 있을 가능성을 제거하십시오 .
- 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재시작하십시오 .

드라이브 또는 디스크 청소 — 179 페이지의 " 컴퓨터 청소 " 를 참조하십시오 .


CD 또는 DVD 매체가 회전판에 제대로 고정되었는지 확인


케이블 연결 상태 확인

하드웨어 비호환성 검사 — 149 페이지의 " 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결 " 을 참조하십시오 .

DELL DIAGNOSTICS 실행 — 113 페이지의 " Dell Diagnostics " 를 참조하십시오 .

광학 드라이브 문제

 **주 :** 고속 광학 드라이브에서 진동이 발생하는 것은 정상이며 이로 인해 소음이 들릴 수도 있으나 드라이브 또는 매체 결함은 아닙니다 .

 **주 :** 지역별 차이 및 디스크 형식의 차이로 인해 일부 DVD 드라이브에서는 실행되지 않는 DVD 타이틀도 있습니다 .

CD-RW 또는 DVD+/-RW 드라이브에 쓰기 문제

다른 프로그램 닫기 — CD-RW 및 DVD+/-RW 드라이브에 데이터를 쓸 때는 데이터를 일정한 스트림으로 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. 드라이브에 쓰기 전에 모든 프로그램을 닫으십시오.

CD/DVD 디스크에 쓰기 전에 Windows의 절전 상태 끄기 — 절전 모드에 대한 내용은 58 페이지의 "전원 관리 모드"를 참조하십시오.

쓰기 속도를 저속으로 변경 — CD 또는 DVD 작성 소프트웨어의 도움말 파일을 참조하십시오.

드라이브 트레이를 꺼낼 수 없는 경우

- 1 컴퓨터가 종료되었는지 확인하십시오.
- 2 종이 클립을 펴서 한쪽 끝을 드라이브 전면에 있는 꺼내기 구멍에 끼우고 트레이 일부가 나올 때까지 세게 누르십시오.
- 3 트레이를 조심스럽게 끝까지 당겨 빼내십시오.

드라이브에서 굼히거나 삐걱거리는 이상한 소리가 들리는 경우

- 실행 중인 프로그램에서 나는 소리가 아닌지 확인하십시오.
- 디스크가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오.


하드 드라이브 문제

컴퓨터를 켜기 전에 과열된 컴퓨터 식히기 — 하드 드라이브가 과열되면 운영 체제가 시작되지 않을 수 있습니다. 전원을 켜기 전에 컴퓨터가 상온이 되도록 하십시오.

Windows XP:

- 1 시작을 클릭하고 **내 컴퓨터**를 클릭하십시오.
- 2 로컬 디스크 C:를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 3 속성 → 도구 → **지금 검사**를 클릭하십시오.
- 4 불량 섹터 검사 및 복구 시도를 클릭하십시오.

Windows Vista:


- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **컴퓨터**를 클릭하십시오.
- 2 로컬 디스크 C:를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.

3 속성 → 도구 → 지금 검사를 클릭하십시오 .

사용자 계정 컨트롤 창이 나타납니다 . 컴퓨터 관리자인 경우 계속을 클릭하고 , 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을 계속하십시오 .

4 화면의 지시사항을 따르십시오 .

전자 우편 , 모뎀 및 인터넷 문제

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



주 : 모뎀은 아날로그 전화 잭에만 연결하십시오 . 디지털 전화망에 연결하면 모뎀이 작동하지 않습니다 .

MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS 보안 설정 확인 — 전자 우편 첨부 파일을 열 수 없으면 다음과 같이 하십시오 .

1 Outlook Express 에서 도구 → 옵션 → 보안을 클릭하십시오 .

2 필요하면 바이러스 가능성이 있는 첨부 파일을 저장하거나 열 수 없음을 클릭하여 확인 표시를 지우십시오 .

전화선 연결 검사

전화 잭 검사

모뎀을 직접 벽면의 전화 잭에 연결

다른 전화선 사용


- 전화선이 모뎀의 잭 (녹색 레이블 또는 커넥터 모양의 아이콘이 있는 잭) 에 연결되었는지 확인하십시오 .
- 전화선 커넥터를 모뎀에 삽입할 때 딸깍 소리가 나도록 하십시오 .
- 모뎀에서 전화선을 분리하여 전화기에 연결한 다음 신호음을 들어 보십시오 .
- 자동 응답기, 팩스, 서지 방지기 또는 회선 분할기와 같이 회선을 공유하는 다른 전화 장치가 있으면 이러한 장치를 연결하지 말고 모뎀을 직접 벽면의 전화 잭에 연결하십시오 . 회선 길이가 3m(10ft) 이상인 경우 보다 짧은 회선을 사용해 보십시오 .

MODEM HELPER(모뎀 도우미) 진단 프로그램 실행 —

Windows XP:

- 1 시작 → 모든 프로그램 → Modem Helper(모뎀 도우미) 를 클릭하십시오 .
- 2 화면의 지시사항에 따라 모뎀 문제를 식별하고 해결하십시오 일부 컴퓨터에서는 Modem Helper(모뎀 도우미) 를 사용할 수 없습니다 .

Windows Vista:


- 1 Windows Vista 시작 단추  → 모든 프로그램 → Modem Diagnostic Tool(모뎀 진단 도구) 을 클릭하십시오 .
- 2 화면의 지시사항에 따라 모뎀 문제를 식별하고 해결하십시오 일부 컴퓨터에서는 모뎀 진단 도구를 사용할 수 없습니다 .

모뎀이 WINDOWS 와 통신하는지 확인 —

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 전화 및 모뎀 옵션 → 모뎀을 클릭하십시오 .
- 2 모뎀의 COM 포트 → 속성 → 진단 → 모뎀 쿼리를 클릭하여 모뎀이 Windows 와 통신하는지 확인하십시오 .
모든 명령에 대해 응답이 있으면 모뎀이 올바르게 작동하는 것입니다 .


Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 전화 및 모뎀 옵션 → 모뎀을 클릭하십시오 .
- 2 모뎀의 COM 포트 → 속성 → 진단 → 모뎀 쿼리를 클릭하여 모뎀이 Windows 와 통신하는지 확인하십시오 .
모든 명령에 대해 응답이 있으면 모뎀이 올바르게 작동하는 것입니다 .

컴퓨터가 인터넷에 연결되었는지 확인 — 인터넷 서비스 제공업체와 계약 여부를 확인하십시오 . Outlook Express 전자 우편 프로그램을 연 상태에서 **파일**을 클릭하십시오 . **오프라인 작업**에 확인 표시가 있으면 클릭하여 지우고 인터넷에 연결하십시오 . 도움이 필요하면 인터넷 서비스 제공업체에 문의하십시오 .

컴퓨터에서 스파이웨어 검색 — 컴퓨터 성능이 저하되거나 팝업 광고가 자주 뜨거나 인터넷 연결에 문제가 발생하는 경우, 컴퓨터가 스파이웨어에 감염되었을 수 있습니다. 스파이웨어 방지 기능 (프로그램 업그레이드가 필요할 수 있음) 이 포함된 바이러스 백신 프로그램을 사용하여 컴퓨터를 검사하고 스파이웨어를 제거하십시오. 자세한 내용은 support.dell.com 에서 키워드 **스파이웨어** 를 검색하십시오.

오류 메시지

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

목록에 다음 메시지가 없으면 운영 체제 설명서 또는 메시지가 나타났을 때 사용하고 있던 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

AUXILIARY DEVICE FAILURE(보조 장치 오류) — 터치패드 또는 외부 마우스에 오류가 발생했을 수 있습니다. 외부 마우스의 경우 케이블 연결을 검사하십시오. 시스템 설치 프로그램에서 **Pointing Device(지정 장치)** 옵션을 활성화하십시오 (175 페이지의 " 시스템 설치 프로그램 사용 " 참조). 문제가 지속되면 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조).

BAD COMMAND OR FILE NAME(잘못된 명령 또는 파일 이름) — 명령을 올바르게 입력했는지, 정확한 위치에 띄어쓰기를 했는지, 올바른 경로명을 입력했는지 확인하십시오.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE(오류로 인해 캐시 비활성화) — 마이크로프로세서 내부의 주 캐시에 오류가 발생했습니다. Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE(CD 드라이브 컨트롤러 오류) — CD 드라이브가 컴퓨터의 명령에 응답하지 않습니다 (121 페이지의 "드라이브 문제 " 참조).

DATA ERROR(데이터 오류) — 하드 드라이브가 데이터를 읽을 수 없습니다 (121 페이지의 "드라이브 문제 " 참조).

DECREASING AVAILABLE MEMORY(가용 메모리 감소) — 하나 이상의 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다. 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

DISK C: FAILED INITIALIZATION(디스크 C: 초기화 실패) — 하드드라이브를 초기화하는 데 실패했습니다. Dell Diagnostics 에서 하드 드라이브 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

DRIVE NOT READY(드라이브 준비 안 됨) — 하드 드라이브가 베이에 있어 야 작업을 계속할 수 있습니다 . 하드 드라이브 베이에 하드 드라이브를 설치하십시오 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) .

ERROR READING PCMCIA CARD(PCMCIA 카드 읽기 오류) — 컴퓨터가 ExpressCard 를 식별할 수 없습니다 . 카드를 다시 삽입하거나 다른 카드를 넣어 보십시오 (71 페이지의 " 카드 사용 " 참조) .

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED(확장 메모리 크기 변경) — 비휘발성 메모리 (NVRAM) 에 기록되어 있는 메모리 양이 컴퓨터에 설치된 메모리 양과 일치하지 않습니다 . 컴퓨터를 재시작하십시오 . 오류가 다시 나타나 면 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 " Dell 사에 문의하기 " 참조) .

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE(복사 중인 파일이 대상 드라이브에 비해 너무 큼) — 복사하려는 파일이 디스크에 비해 너무 크거나 디스크가 가득 차 있습니다 . 다른 디스크에 복사하거나 용량이 더 큰 디스크를 사용하십시오 .

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS(파일 이름에 사용할 수 없는 문자): \ / : * ? " < > | — 파일 이름에 이러한 문자를 사용하지 마십시오 .

GATE A20 FAILURE(A20 게이트 오류) — 메모리 모듈이 느슨하게 설치되었을 수 있습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조) .

GENERAL FAILURE(일반 오류) — 운영 체제가 명령을 실행할 수 없습니다 . 이 메시지는 일반적으로 Printer out of paper (프린터 용지 부족) 와 같은 특정 정보와 함께 표시됩니다 . 적절한 조치를 취하십시오 .

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR(하드 디스크 드라이브 구성 오류) — 컴퓨터가 드라이브 유형을 식별할 수 없습니다 . 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 분리 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) 한 다음 CD 로 컴퓨터를 부팅하십시오 . 그런 다음 , 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 재설치하고 컴퓨터를 재시작하십시오 . Dell Diagnostics 에서 하드 디스크 드라이브 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 " Dell Diagnostics " 참조) .

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0(하드 디스크 드라이브 컨트롤러 오류 0) — 하드 드라이브가 컴퓨터의 명령에 응답하지 않습니다 . 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 분리 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) 한 다음 , CD 로 컴퓨터를 부팅하십시오 . 그런 다음 , 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 재설치하고 컴퓨터를 재시작하십시오 . 문제가 지속되면 다른 드라이브를 사용해 보십시오 . Dell Diagnostics 에서 하드 디스크 드라이브 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 " Dell Diagnostics " 참조) .

HARD-DISK DRIVE FAILURE(하드 디스크 드라이브 오류) — 하드 드라이브가 컴퓨터의 명령에 응답하지 않습니다. 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 분리 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) 한 다음 CD 로 컴퓨터를 부팅하십시오. 그런 다음, 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 재설치하고 컴퓨터를 재시작하십시오. 문제가 지속되면 다른 드라이브를 사용해 보십시오. Dell Diagnostics 에서 하드 디스크 드라이브 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE(하드 디스크 드라이브 읽기 오류) — 하드 드라이브에 결함이 있을 수 있습니다. 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 분리 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) 한 다음, CD 로 컴퓨터를 부팅하십시오. 그런 다음, 컴퓨터를 종료하고 하드 드라이브를 재설치하고 컴퓨터를 재시작하십시오. 문제가 지속되면 다른 드라이브를 사용해 보십시오. Dell Diagnostics 에서 하드 디스크 드라이브 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

INSERT BOOTABLE MEDIA(부팅 매체 삽입) — 운영 체제에서 플로피 디스크 또는 CD 와 같은 부팅할 수 없는 매체로 부팅을 시도하고 있습니다. 부팅 매체를 삽입하십시오.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM(잘못된 구성 정보 - 시스템 설치 프로그램을 실행하십시오.) — 시스템 구성 정보가 하드웨어 구성과 일치하지 않습니다. 이 메시지는 보통 메모리 모듈을 설치한 후 나타납니다. 시스템 설치 프로그램에서 해당 옵션을 수정하십시오 (175 페이지의 " 시스템 설치 프로그램 사용 " 참조).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE(키보드 클럭 행 오류) — 외장형 키보드의 경우 케이블 연결을 검사하십시오. Dell Diagnostics 에서 키보드 컨트롤러 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE(키보드 컨트롤러 오류) — 외장형 키보드의 경우 케이블 연결을 검사하십시오. 컴퓨터를 재시작하고 부팅 루틴 중 키보드나 마우스를 건드리지 않도록 주의하십시오. Dell Diagnostics 에서 키보드 컨트롤러 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE(키보드 데이터 행 오류) — 외장형 키보드의 경우 케이블 연결을 검사하십시오. Dell Diagnostics 에서 키보드 컨트롤러 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE(키보드 스틱 키 오류) — 외장형 키보드 또는 키패드의 경우 케이블 연결을 검사하십시오 . 컴퓨터를 재시작하고 부팅 루틴 중 키보드나 키를 건드리지 않도록 주의하십시오 . Dell Diagnostics 에서 스틱 키 검사를 실행하십시오 113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT(MEDIA DIRECT 에서 라이선스가 있는 내용에 액세스할 수 없음) — Dell MediaDirect™ 가 파일의 디지털 권한 관리 (DRM) 제한을 확인할 수 없어 파일을 재생할 수 없습니다 (135 페이지의 "Dell MediaDirect 문제 " 참조).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE(주소 , 읽기 값 예상 값의 메모리 주소 행 오류) — 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

MEMORY ALLOCATION ERROR(메모리 할당 오류) — 실행하려는 소프트웨어가 운영 체제 , 다른 프로그램 또는 유틸리티와 충돌합니다 . 컴퓨터를 종료하고 30 초 정도 기다린 다음 컴퓨터를 재시작하십시오 . 프로그램을 다시 실행해 보십시오 . 오류 메시지가 여전히 나타나면 소프트웨어 설명서를 참조하십시오 .

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE(주소 , 읽기 값 예상 값의 메모리 데이터 행 오류) — 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE(주소 , 읽기 값 예상 값의 메모리 더블 워드 로직 오류) — 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE(주소 , 읽기 값 예상 값의 메모리 홀수 / 짝수 로직 오류) — 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE(주소 , 읽기 값 예상 값의 메모리 쓰기 / 읽기 오류) — 메모리 모듈에 오류가 있거나 잘못 장착되었습니다 . 메모리 모듈을 재설치하고 필요한 경우 교체하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE(사용 가능한 부팅 장치 없음) — 컴퓨터가 하드 드라이브를 찾을 수 없습니다 . 하드 드라이브가 부팅 장치인 경우 , 하드 드라이브가 설치 및 장착되어 있으며 부팅 장치로 파티션되어 있는지 확인하십시오 .

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE(하드 드라이브에 부트 섹터 없음) — 운영 체제가 손상되었을 수 있습니다 . Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) .

NO TIMER TICK INTERRUPT(타이머 신호 인터럽트 없음) — 시스템 보드의 칩 하나가 오동작 중일 수 있습니다 . Dell Diagnostics 에서 시스템 설정 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN(메모리 또는 리소스 부족 . 일부 프로그램을 닫고 다시 시도하십시오) . — 프로그램이 너무 많이 열려 있습니다 . 모든 창을 닫고 사용할 프로그램만 여십시오 .

OPERATING SYSTEM NOT FOUND(운영 체제 없음) — 하드 드라이브를 재설치하십시오 (94 페이지의 " 하드 드라이브 " 참조) . 문제가 지속되면 Dell 사에 문의하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM(선택사양 ROM 불량 체크섬) — 선택사양인 ROM 에 오류가 발생했습니다 . Dell 사에 문의하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND(필요한 .DLL 파일 없음) — 열려고 하는 프로그램에 필수 파일이 없습니다 . 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오 .

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 프로그램 추가 또는 제거 → 프로그램 및 기능을 클릭하십시오 .
- 2 제거하려는 프로그램을 선택하십시오 .
- 3 제거를 클릭하십시오 .
- 4 설치 지시사항은 프로그램 설명서를 참조하십시오 .

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 프로그램 → 프로그램 및 기능을 클릭하십시오 .
- 2 제거하려는 프로그램을 선택하십시오 .

3 제거를 클릭하십시오 .

4 설치 지시사항은 프로그램 설명서를 참조하십시오 .

SECTOR NOT FOUND(섹터 없음) — 운영 체제가 하드 드라이브에서 섹터를 찾을 수 없습니다 . 하드 드라이브에 결함이 있는 섹터나 손상된 FAT 가 있을 수 있습니다 . Windows 오류 검사 유틸리티를 실행하여 하드 드라이브의 파일 구조를 검사하십시오 . 지시사항은 Windows 도움말 및 지원을 참조하십시오 (시작 → 도움말 및 지원 클릭) . 불량 섹터가 많으면 데이터를 백업 (가능한 경우) 한 다음 하드 드라이브를 다시 포맷하십시오 .

SEEK ERROR(찾기 오류) — 운영 체제가 하드 드라이브의 특정 트랙을 찾을 수 없습니다 .

SHUTDOWN FAILURE(종료 오류) — 시스템 보드의 칩 하나가 오동작 중일 수 있습니다 . Dell Diagnostics 에서 시스템 설정 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER(시스템 클럭 전원 공급 중단) — 시스템 구성 설정이 손상되었습니다 . 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하여 전지를 충전하십시오 . 문제가 지속되면 시스템 설치 프로그램을 시작하여 데이터를 복원하고 즉시 프로그램을 종료하십시오 (175 페이지의 " 시스템 설치 프로그램 사용 " 참조) . 메시지가 다시 나타나면 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) .

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED(시스템 클럭 정지) — 시스템 구성 설정을 지원하는 예비 전지를 재충전해야 할 수 있습니다 . 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하여 전지를 충전하십시오 . 문제가 지속되면 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) .

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM(시간 미설정 - 시스템 설치 프로그램을 실행하십시오) — 시스템 설치 프로그램에 저장된 시간 또는 날짜가 시스템 클럭과 일치하지 않습니다 . Date(날짜) 및 Time(시간) 옵션의 설정을 수정하십시오 (175 페이지의 " 시스템 설치 프로그램 사용 " 참조) .


TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED(타이머 칩 카운터 2 오류) — 시스템 보드의 칩 하나가 오동작 중일 수 있습니다 . Dell Diagnostics 에서 시스템 설정 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE(보호 모드에서 예상치 못한 인터럽트) — 키보드 컨트롤러가 오동작하거나 메모리 모듈이 느슨하게 설치되었을 수 있습니다 . Dell Diagnostics 에서 시스템 메모리 검사 및 키보드 컨트롤러 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY(X:\ 에 액세스할 수 없습니다 .
장치가 준비되지 않았습니다 .) — 드라이브에 디스크를 삽입하고 다시 시
도하십시오 .

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW(경고 : 전지 충전량 부족) — 전지가
거의 소모되었습니다 . 전지를 교체하거나 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결
하십시오 . 또는 최대 절전 모드를 활성화하거나 컴퓨터를 종료하십시오 .

ExpressCard 문제

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


EXPRESSCARD 검사 — ExpressCard 가 커넥터에 제대로 삽입되어 있는지
확인하십시오 .

WINDOWS 가 카드를 인식하는지 확인 — Windows 작업 표시줄에 있는 하
드웨어 안전하게 제거 아이콘을 더블 클릭하십시오 . 일부 카드는 이 기능
을 지원하지 않습니다 . 이 Windows 기능을 지원하는 카드는 목록에 표시
됩니다 .

DELL 사에서 제공한 EXPRESSCARD 에 문제가 있는 경우 — Dell 사에 문의
하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) . 이동 광대역
(WWAN) ExpressCard 의 경우 137 페이지의 " 이동 광대역
(WWAN[Wireless Wide Area Network])" 을 참조하십시오 .


DELL 사에서 제공하지 않은 EXPRESSCARD 에 문제가 있는 경우 —
ExpressCard 제조업체에 문의하십시오 .

IEEE 1394 장치 문제

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

WINDOWS 가 IEEE 1394 장치를 인식하는지 확인 —

1 시작 → 제어판 → 시스템 및 유지 관리 → 장치 관리자를 클릭하십시오 .

 **주 : 사용자 계정 컨트롤 창이 나타납니다 . 컴퓨터 관리자인 경우 계속
을 클릭하고 , 관리자가 아닌 경우 관리자에게 문의하여 원하는 작업을
계속하십시오 .**


IEEE 1394 장치가 목록에 있다면 Windows 가 그 장치를 인식하는 것입
니다 .


DELL사에서 제공한 IEEE 1394 장치에 문제가 있을 경우 — Dell사에 문의하거나 IEEE 1394 장치 제조업체에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell사에 문의하기" 참조).

DELL사에서 제공하지 않은 IEEE 1394 장치에 문제가 있을 경우 — Dell사에 문의하거나 IEEE 1394 장치 제조업체에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell사에 문의하기" 참조).


IEEE 1394 장치가 커넥터에 제대로 삽입되어 있는지 확인

키보드 문제

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

 **주:** Dell Diagnostics 또는 시스템 설치 프로그램을 실행할 때는 내장형 키보드를 사용하십시오. 외장형 키보드를 장착해도 내장형 키보드를 계속 사용할 수 있습니다.

외장형 키보드 문제

 **주:** 외장형 키보드를 장착해도 내장형 키보드를 계속 사용할 수 있습니다.

키보드 케이블 검사 — 컴퓨터를 종료하고 키보드 케이블을 분리하여 손상 여부를 확인한 다음 케이블을 다시 확실히 연결하십시오.

키보드 확장 케이블을 사용하는 경우, 이를 분리하고 키보드를 컴퓨터에 직접 연결하십시오.

외장형 키보드 검사 —

- 1 컴퓨터를 종료하고 1 분 정도 기다린 다음 다시 켜십시오.
- 2 키보드의 숫자, 대문자 및 스크롤 잠금 표시등이 부팅 루틴 동안에 깜박이는지 확인하십시오.
- 3 Windows 바탕 화면에서 **시작** → **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **메모장**을 클릭하십시오.
- 4 외장형 키보드에서 문자를 몇 개 입력하여 디스플레이에 나타나는지 확인하십시오.

이러한 단계로 확인할 수 없으면 외장형 키보드에 결함이 있을 수 있습니다.

외장형 키보드의 문제인지 확인하기 위해 내장형 키보드 검사 —

- 1 컴퓨터를 종료하십시오 .
- 2 외장형 키보드를 분리하십시오 .
- 3 컴퓨터를 켜십시오 .
- 4 Windows 바탕 화면에서 **시작** → **모든 프로그램** → **보조프로그램** → **메모장**을 클릭하십시오 .
- 5 내장형 키보드에서 문자를 몇 개 입력하여 디스플레이에 나타나는지 확인하십시오 .


외장형 키보드로는 표시되지 않았던 문자가 디스플레이에 표시되면 외장형 키보드에 결함이 있는 것입니다 . Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) .

키보드 진단 프로그램 검사 실행 — Dell Diagnostics 의 PC-AT 호환 키보드 검사를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) . 검사 결과 외장형 키보드에 결함이 있는 것으로 밝혀지면 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 참조) .

예상치 못한 문자

숫자 키패드 비활성화 — 문자 대신 숫자가 표시되면 <Num Lock> 키를 눌러 숫자 키패드를 비활성화하십시오 . 숫자 잠금 (Num Lock) 표시등이 꺼져 있는지 확인하십시오 .

잠금 및 소프트웨어 문제

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

컴퓨터가 시작되지 않는 경우

AC 어댑터 검사 — AC 어댑터가 컴퓨터와 전원 콘센트에 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오 .

오류가 발생하면 AC 어댑터가 꺼집니다 . 이 경우 녹색 표시등이 꺼집니다 . 녹색 표시등이 다시 켜지도록 하려면 AC 어댑터를 전원에서 10 초 정도 분리했다가 다시 연결하십시오 .

컴퓨터가 응답하지 않는 경우



주의사항 : 운영 체제 종료를 실행하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

컴퓨터 끄기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 전원 단추를 8~10 초 동안 눌러 컴퓨터를 껐다가 재시작하십시오.

프로그램이 응답하지 않거나 반복해서 충돌하는 경우

프로그램 종료 —

- 1 <Ctrl><Shift><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 작업 관리자에 액세스하십시오.
- 2 응용프로그램 탭을 클릭하십시오.
- 3 응답하지 않는 프로그램을 클릭하여 선택하십시오.
- 4 작업 끝내기를 클릭하십시오.



주 : 컴퓨터를 재시작할 때 Chkdsk 프로그램이 실행될 수 있습니다. 화면의 지시사항을 따르십시오.

소프트웨어 설명서 확인 — 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오. 설치 지침은 일반적으로 소프트웨어의 설명서, 플로피 디스크나 CD에 수록되어 있습니다.

프로그램이 이전 Microsoft® Windows® 운영 체제용으로 설계된 경우

프로그램 호환성 마법사 실행 —


Windows XP:

프로그램 호환성 마법사는 XP 운영 체제가 아닌 유사 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

- 1 시작 → 모든 프로그램 → 보조프로그램 → 프로그램 호환성 마법사 → 다음을 클릭하십시오.
- 2 화면의 지시사항을 따르십시오.

Windows Vista:

프로그램 호환성 마법사는 Windows Vista 운영 체제가 아닌 유사 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

- 1 시작  → 제어판 → 프로그램 → 이 windows 버전에서 이전 프로그램 사용을 클릭하십시오.
- 2 시작 화면에서 다음을 클릭하십시오.
- 3 화면의 지시사항을 따르십시오.

청색 화면이 표시되는 경우

컴퓨터 끄기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 전원 단추를 8~10 초 동안 눌러 컴퓨터를 껐다가 재시작하십시오.

Dell MediaDirect 문제

DELL MEDIADIRECT 도움말 파일에서 정보 얻기 — 도움말 메뉴를 사용하여 Dell MediaDirect 도움말에 액세스하십시오.

DELL MEDIADIRECT 를 사용하여 영화를 재생하려면 DVD 드라이브 및 DELL DVD 플레이어에 있어야 합니다 — 컴퓨터와 함께 DVD 드라이브를 구매한 경우 이 소프트웨어가 이미 설치되어 있습니다.

비디오 화질 문제 — 하드웨어 가속 사용 옵션을 끄십시오. 이 기능은 DVD 및 특정 유형의 비디오 파일을 재생할 때 일부 그래픽 카드의 특수 처리 기능을 사용하여 프로세서 부하를 줄입니다.

일부 매체 파일을 재생할 수 없음 — Dell MediaDirect 는 Windows 운영 체제 환경 외부의 매체 파일에 대한 액세스를 제공하므로 라이선스가 있는 내용에 대한 액세스는 제한됩니다. 라이선스가 있는 내용이란 디지털 권한 관리 (DRM) 가 적용된 디지털 내용을 말합니다. Dell MediaDirect 환경에서는 DRM 제한을 확인할 수 없기 때문에 라이선스가 있는 파일을 재생할 수 없습니다. 라이선스가 있는 음악 및 비디오 파일에는 잠금 아이콘이 표시됩니다. 라이선스가 있는 파일은 Windows 운영 체제 환경에서 액세스할 수 있습니다.

색상이 너무 어둡거나 밝은 장면이 있는 동영상의 색상 설정 조정

EagleVision 을 클릭하여 비디오 콘텐츠를 감지하고 동적으로 밝기 / 대비 / 채도 비율을 조정하는 비디오 향상 기술을 사용하십시오.



주의사항: 사용자가 원해서 하드 드라이브를 다시 포맷할 경우 MediaDirect 기능을 재설치할 수 없습니다. Dell 사에 문의하여 지원을 요청하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조).

기타 소프트웨어 문제

문제 해결 정보는 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오 —

- 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 최소 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 프로그램을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인하십시오.

- 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하지 않는지 확인하십시오 .
- 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오 .

파일을 바로 백업


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

모든 파일 또는 프로그램을 저장하고 닫은 후 시작 메뉴를 통해 컴퓨터를 종료하십시오 .

컴퓨터에서 스파이웨어 검색 — 컴퓨터 성능이 저하되거나 팝업 광고가 자주 뜨거나 인터넷 연결에 문제가 발생하는 경우 , 컴퓨터가 스파이웨어에 감염되었을 수 있습니다 . 스파이웨어 방지 기능 (프로그램 업그레이드가 필요할 수 있음) 이 포함된 바이러스 백신 프로그램을 사용하여 컴퓨터를 검사하고 스파이웨어를 제거하십시오 . 자세한 내용은 support.dell.com에서 키워드 **스파이웨어**를 검색하십시오 .

DELL DIAGNOSTICS 실행 — 모든 검사를 성공적으로 통과했다면 오류 상태는 소프트웨어와 관련이 있습니다 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

메모리 문제

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

메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —


- 열려 있는 모든 파일을 저장한 다음 닫고 사용하지 않는 프로그램을 종료하여 문제가 해결되는지 확인하십시오 .
- 소프트웨어 설명서에서 최소 메모리 요구 사항을 확인하십시오 . 필요하면 추가 메모리를 설치하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조) .
- 메모리 모듈을 다시 장착하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조) .
- Dell Diagnostics 를 실행하십시오 (113 페이지의 "Dell Diagnostics" 참조) .

기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 메모리 모듈을 다시 장착하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오 (96 페이지의 " 메모리 " 참조) .
- 메모리 설치 지침을 따르고 있는지 확인하십시오 (96페이지의 "메모리" 참조) .

- 사용하고 있는 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인하십시오. 컴퓨터에서 지원하는 메모리 종류에 대한 자세한 내용은 96 페이지의 "메모리"를 참조하십시오.
- Dell Diagnostics를 실행하십시오(113페이지의"Dell Diagnostics" 참조).

네트워크 문제

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


네트워크 케이블 커넥터 검사 — 네트워크 케이블이 컴퓨터 뒷면의 네트워크 커넥터와 네트워크 잭에 안전하게 꽂혀 있는지 확인하십시오 .



네트워크 커넥터의 네트워크 표시등 확인 — 켜져 있는 표시등이 없으면 네트워크 통신이 없음을 의미합니다 . 네트워크 케이블을 교체하십시오 .



컴퓨터를 재시작하고 네트워크에 다시 로그인


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

이동 광대역 (WWAN[Wireless Wide Area Network])

 **주 :** Dell 이동 광대역 카드 유틸리티 사용 설명서 및 이동 광대역 ExpressCard 사용 설명서는 Windows 도움말 및 지원에서 구할 수 있습니다 (**시작** → **도움말 및 지원** 클릭). Dell 이동 광대역 카드 유틸리티 사용 설명서를 support.dell.com 에서 다운로드할 수도 있습니다 .


 **주 :** 컴퓨터에 Dell WWAN 장치가 설치되어 있는 경우  아이콘이 알림 영역에 표시됩니다 . 이 아이콘을 더블 클릭하여 유틸리티를 시작하십시오 .

이동 광대역 EXPRESSCARD 활성화 — 네트워크에 연결하기 전에 이동 광대역 ExpressCard 를 활성화해야 합니다 . 알림 영역의  아이콘 위에 마우스를 놓고 연결 상태를 확인하십시오 . 카드가 활성화되지 않은 경우 , Dell 이동 광대역 카드 유틸리티에 있는 카드 활성화 지시사항을 따르십시오 . 이 유틸리티에 액세스하려면 화면 우측 하단의 작업 표시줄에 있는  아이콘을 더블 클릭하십시오 . ExpressCard 가 Dell 카드가 아닌 경우 , 카드 제조업체의 지시사항을 참조하십시오 .


DELL 이동 광대역 카드 유틸리티에서 네트워크 연결 상태 확인 —  아이콘을 더블 클릭하여 Dell 이동 광대역 카드 유틸리티를 시작하십시오. 기본 창에서 상태를 확인하십시오.

- **No card detected(감지된 카드 없음)** — 컴퓨터를 재시작하고 Dell 이동 광대역 카드 유틸리티를 다시 실행하십시오.
- **Check your WWAN service(WWAN 서비스 확인)** — 셀룰러 서비스 공급자에 문의하여 적용 범위 및 지원되는 서비스를 확인하십시오.

전원 문제


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

전원 표시등 확인 — 전원 표시등이 켜지거나 깜박이면 컴퓨터에 전원이 공급되고 있는 것입니다. 전원 표시등이 깜박이면 컴퓨터는 슬립 상태에 있습니다. 슬립 상태를 종료하려면 전원 단추를 누르십시오. 표시등이 꺼져 있으면 전원 단추를 눌러 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

 **주 :** 슬립 전원 상태에 대한 내용은 58 페이지의 "전원 관리 모드"를 참조하십시오.

전지 충전 — 전지 충전량이 거의 소모되었을 수 있습니다.

- 1 전지를 다시 설치하십시오.
- 2 AC 어댑터를 사용하여 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오.
- 3 컴퓨터를 켜십시오.

 **주 :** 전지 작동 시간 (충전 유지 시간)은 시간이 지나면서 감소합니다. 전지를 사용하는 횟수 및 사용 조건에 따라 컴퓨터 사용 중 새 전지를 구입해야 할 수 있습니다.

전지 상태 표시등 확인 — 전지 상태 표시등이 황색으로 깜박이거나 황색으로 켜져 있으면 전지 충전량이 낮거나 거의 소모되었음을 의미합니다. 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오.

전지 상태 표시등이 청색과 황색으로 깜박이면 전지가 과열되어 충전이 불가능함을 의미합니다. 컴퓨터를 종료하고 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리한 다음 전지와 컴퓨터가 상온이 되도록 하십시오.

전지 상태 표시등이 황색으로 빠르게 깜박이면 전지에 결함이 있을 수 있습니다. 165 페이지의 "Dell 사에 문의하기"를 참조하십시오.

전지 온도 확인 — 전지 온도가 0°C (32°F) 이하이면 컴퓨터가 켜지지 않습니다.

전원 콘센트 검사 — 램프 등 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사하십시오.

AC 어댑터 검사 — AC 어댑터 케이블 연결을 검사하십시오. AC 어댑터에 표시등이 있는 경우, 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.


컴퓨터를 전원 콘센트에 직접 연결 — 전원 보호 장치, 전원 스트립, 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 제대로 켜지는지 확인하십시오.


간섭 가능성 제거 — 컴퓨터 근처의 선풍기, 형광등, 할로겐 램프 또는 다른 전기 제품을 끄십시오.

전원 속성 조정 — 58 페이지의 "전원 관리 모드"를 참조하십시오.

메모리 모듈 재장착 — 컴퓨터 전원 표시등이 켜졌지만 디스플레이에 아무것도 나타나지 않는 경우, 메모리 모듈을 재설치하십시오 (96 페이지의 "메모리" 참조).

프린터 문제

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

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

프린터 설명서 확인 — 설치 및 문제 해결에 대한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오.

프린터의 전원이 켜져 있는지 확인

프린터 케이블 연결 상태 확인 —

- 케이블 연결 정보는 프린터 설명서를 참조하십시오.
- 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오.

전원 콘센트 검사 — 램프 등 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사하십시오.


Windows 가 프린터를 인식하는지 확인 —

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 설치된 프린터 및 팩스 프린터 보기를 클릭하십시오.
- 2 해당 프린터가 나열되어 있으면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.


- 3 속성 → 포트를 클릭하십시오. 병렬 프린터의 경우, 다음 포트로 인쇄합니다 설정이 LPT1(프린터 포트)로 되어 있는지 확인하십시오. USB 프린터의 경우, 다음 포트로 인쇄합니다 설정이 USB로 되어 있는지 확인하십시오.


Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 프린터를 클릭하십시오.
- 2 해당 프린터가 나열되어 있으면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 3 속성, 포트를 차례로 클릭하십시오.
- 4 필요한 경우 설정을 조정하십시오.

프린터 드라이버 재설치 — 자세한 지침은 프린터 설명서를 참조하십시오.

스캐너 문제

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

 **주**: 스캐너에 대해 기술 지원이 필요하면 스캐너 제조업체에 문의하십시오.
스캐너 설명서 확인 — 스캐너 설명서에서 설정 및 문제 해결 정보를 참조하십시오.

스캐너 잠금 해제 — 스캐너 잠금이 해제되었는지 확인하십시오.

컴퓨터를 재시작하고 스캐너를 다시 사용해 보십시오.

케이블 연결 상태 확인 —


- 케이블 연결 정보는 스캐너 설명서를 참조하십시오.
- 스캐너 케이블이 스캐너와 컴퓨터에 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오.

MICROSOFT WINDOWS 가 스캐너를 인식하는지 확인 —


Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 프린터 및 기타 하드웨어 → 스캐너 및 카메라를 클릭하십시오.
- 2 스캐너가 목록에 있으면 Windows 가 스캐너를 인식합니다.

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 스캐너 및 카메라를 클릭하십시오.
 - 2 스캐너가 목록에 있으면 Windows 가 스캐너를 인식합니다.
- 스캐너 드라이버 재설치** — 자세한 지침은 스캐너 설명서를 참조하십시오.

사운드 및 스피커 문제

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

내장형 스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

WINDOWS 볼륨 컨트롤 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 더블 클릭하십시오. 볼륨이 켜져 있으며 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오. 볼륨, 저음 또는 고음 컨트롤을 조정하여 소음을 제거하십시오.

키보드 단축 키를 사용하여 볼륨 조정 — <Fn><End> 키 조합을 눌러 내장형 스피커를 비활성화 (음소거) 하거나 재활성화하십시오.

사운드 (오디오) 드라이버 재설치 — 146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 를 참조하십시오.

외장형 스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

서브우퍼와 스피커의 전원이 켜져 있는지 확인 — 스피커와 함께 제공된 설치 도표를 참조하십시오. 스피커에 볼륨 컨트롤이 있으면 볼륨, 저음 또는 고음을 조정하여 소음을 제거하십시오.

WINDOWS 볼륨 컨트롤 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭하십시오. 볼륨이 켜져 있으며 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리 — 헤드폰을 헤드폰 커넥터에 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.

전원 콘센트 검사 — 램프 등 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아파이가 없는지 검사하십시오.

간섭 가능성 제거 — 근처에 있는 선풍기, 형광등, 할로젠 램프를 끄고 간섭 여부를 확인하십시오.

오디오 드라이버 재설치 — 146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 를 참조하십시오.

DELL DIAGNOSTICS 실행 — 113 페이지의 "Dell Diagnostics" 를 참조하십시오.



주: 일부 MP3 플레이어의 볼륨 컨트롤은 Windows 볼륨 설정을 덮어씁니다. MP3 음악을 청취하고 있었다면 플레이어의 볼륨을 줄이거나 끄지 않았는지 확인하십시오.

헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

헤드폰 케이블 연결 상태 확인 — 헤드폰 케이블이 헤드폰 커넥터에 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오 (71 페이지의 "ExpressCard" 참조).

WINDOWS 볼륨 컨트롤 조정 — 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 더블 클릭하십시오. 볼륨이 켜져 있으며 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

리모컨 문제

지정된 최대 범위 내에서 응용프로그램이 리모컨에 응답하지 않음

- 전지의 "+" 쪽이 위를 향하도록 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 전지 충전량이 부족하지 않은지도 확인하십시오.
- 리모컨이 수신기를 가리키도록 하십시오. 수신기는 컴퓨터의 터치패드 아래에 있습니다.
- 리모컨을 컴퓨터 가까이로 가져가십시오.

리모컨이 슬롯에 낀 경우

Express Card 슬롯이 아닌 다른 슬롯에 리모컨을 잘못 보관하지 않았는지 확인하십시오. 리모컨 분리에 대해서는 Dell 기술 지원에 문의하십시오.


터치패드 또는 마우스 문제

터치패드 설정 확인 —

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 마우스를 클릭하십시오.
- 2 필요한 경우 설정을 조정하십시오.

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 마우스를 클릭하십시오.
- 2 필요한 경우 설정을 조정하십시오.

마우스 케이블 검사 — 컴퓨터를 종료하고 마우스 케이블을 분리하여 손상 여부를 확인한 다음 케이블을 다시 확실히 연결하십시오.

마우스 확장 케이블을 사용하는 경우, 이를 분리하고 마우스를 컴퓨터에 직접 연결하십시오.

마우스에 문제가 있는지 확인하기 위해 터치패드 검사 —

- 1 컴퓨터를 종료하십시오.
- 2 마우스를 분리하십시오.
- 3 컴퓨터를 켜십시오.
- 4 Windows 바탕 화면에서 터치패드를 사용하여 커서를 움직여 보고 아이콘을 선택하여 열어 보십시오.


터치패드가 올바르게 작동하면 마우스에 결함이 있을 수 있습니다.

시스템 설치 프로그램 설정 확인 — 시스템 설치 프로그램이 지정 장치 옵션에 맞는 장치를 나열하는지 확인하십시오 (이 컴퓨터는 설정 조정 없이 USB 마우스를 자동으로 인식).


마우스 컨트롤러 검사 — 마우스 컨트롤러 (포인터 움직임에 영향) 및 터치패드나 마우스 단추의 작동을 검사하려면 113 페이지의 "Dell Diagnostics" 의 Pointing Devices(지정 장치) 검사 그룹에서 마우스 검사를 실행하십시오.

터치패드 드라이버 재설치 — 146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 를 참조하십시오.

비디오 및 디스플레이 문제

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

디스플레이에 아무 것도 나타나지 않는 경우

 **주:** 컴퓨터에서 지원하는 해상도보다 높은 해상도를 필요로 하는 프로그램을 사용하는 경우, 컴퓨터에 외장형 모니터를 장착하는 것이 좋습니다.

전지 검사 — 전지를 사용해 컴퓨터에 전원을 공급할 경우, 전지 충전량이 거의 소모되었을 수 있습니다. AC 어댑터를 사용하여 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결한 후 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

전원 콘센트 검사 — 램프 등 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 검사하십시오.

AC 어댑터 검사 — AC 어댑터 케이블 연결을 검사하십시오. AC 어댑터에 표시등이 있는 경우, 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.

컴퓨터를 전원 콘센트에 직접 연결 — 전원 보호 장치, 전원 스트립, 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 제대로 켜지는지 확인하십시오.

전원 속성 조정 — Windows 도움말 및 지원에서 키워드 **절전**을 검색하십시오.

비디오 이미지 전환 — 컴퓨터가 외장형 모니터에 연결되어 있는 경우, <Fn><F8> 키 조합을 눌러 비디오 이미지를 디스플레이로 전환하십시오.

디스플레이 내용이 흐려 읽기 어려운 경우

밝기 조정 — <Fn> 키를 누른 상태에서 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 누르십시오.

컴퓨터 및 모니터와 외부 서브우퍼의 간격을 멀리 유지 — 외부 스피커 시스템에 서브우퍼가 포함되어 있으면 컴퓨터나 외장형 모니터에서 약 60cm(2ft) 이상 떨어진 곳에 놓아야 합니다.

간섭 가능성 제거 — 컴퓨터 근처의 선풍기, 형광등, 할로겐 램프 또는 다른 전기 제품을 끄십시오.


컴퓨터를 다른 방향으로 돌리기 — 화질을 저하시킬 수 있는 햇빛을 차단하십시오.

WINDOWS 디스플레이 설정 조정 —

Windows XP:

- 1 시작 → 제어판 → 모양 및 테마를 클릭하십시오.
- 2 변경할 영역을 클릭하거나 디스플레이 아이콘을 클릭하십시오.
- 3 색 품질 및 화면 해상도를 다르게 설정해 보십시오.

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 하드웨어 및 소리 → 개인 설정 → 디스플레이 설정을 클릭하십시오.
- 2 필요한 경우 해상도 및 색상 설정을 조정하십시오.

비디오 진단 프로그램 검사 실행 — 오류 메시지는 나타나지 않지만 디스플레이에 계속 문제가 있는데 디스플레이가 완전히 안 나오는 것은 아니라면, 113 페이지의 "Dell Diagnostics"의 Video(비디오) 장치 그룹을 실행한 다음 Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조).

"오류 메시지" 참조 — 오류 메시지가 나타나면 125 페이지의 "오류 메시지"를 참조하십시오.

디스플레이의 일부분만 읽을 수 있는 경우

외장형 모니터 연결 —

- 1 컴퓨터를 끄고 컴퓨터에 외장형 모니터를 연결하십시오.
- 2 컴퓨터와 모니터를 켜 다음 모니터 밝기와 대비를 조정하십시오.
외장형 모니터가 작동하는 경우 컴퓨터 디스플레이 또는 비디오 컨트롤러의 결함일 수 있습니다. Dell 사에 문의하십시오 (165 페이지의 "Dell 사에 문의하기" 참조).

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. 장치마다 그 장치의 드라이버만이 인식하는 고유한 특수 명령 세트가 있습니다.

Dell 컴퓨터에는 필요한 드라이버가 이미 설치되어 있으며 추가로 설치하거나 구성하지 않아도 됩니다.

➡ 주의사항 : Drivers and Utilities 미디어에 해당 컴퓨터에 없는 운영 체제용 드라이버가 들어 있을 수 있습니다. 설치하려는 소프트웨어가 해당 운영 체제에 맞는 것인지 확인하십시오.

키보드 드라이버를 비롯한 많은 드라이버는 Microsoft® Windows® 운영 체제에서 제공합니다. 다음과 같은 경우에 드라이버를 설치해야 합니다.

- 운영 체제를 업그레이드하는 경우
- 운영 체제를 재설치하는 경우
- 새 장치를 연결 또는 설치하는 경우


드라이버 식별


장치에 이상이 있는 경우, 장치가 문제의 원인인지 확인한 다음 필요하면 드라이버를 업데이트하십시오.

Windows XP:

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

Windows Vista:


- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 컴퓨터를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 2 속성 → 장치 관리자를 클릭하십시오.

 **주: 사용자 계정 컨트롤** 창이 나타납니다. 컴퓨터 관리자인 경우 계속을 클릭하고, 관리자가 아닌 경우 관리자에게 작업 진행을 요청하십시오.

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

장치 이름 옆에 느낌표가 있으면 해당 드라이버를 재설치하거나 새 드라이버를 설치해야 합니다 (146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조).

드라이버 및 유틸리티 재설치

 **주의사항:** Dell 지원 웹 사이트 (support.dell.com) 및 Drivers and Utilities 미디어에서 Dell 컴퓨터용으로 승인된 드라이버를 제공합니다. 다른 제조업체의 드라이버를 설치하면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.



Windows 장치 드라이버 롤백 사용

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

Windows XP:

- 1 시작 → 내 컴퓨터 → 속성 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭하십시오.
- 2 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 클릭하십시오.
- 3 드라이버 탭 → 드라이버 롤백을 클릭하십시오.


Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추  를 클릭하고 **컴퓨터** 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 2 **속성** → **장치 관리자** 를 클릭하십시오.
 **주: 사용자 계정 컨트롤** 창이 나타납니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속** 을 클릭하고, 관리자가 아니라면 관리자에게 문의하여 장치 관리자를 시작하십시오.
- 3 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성** 을 클릭하십시오.
- 4 **드라이버 탭** → **드라이버 롤백** 을 클릭하십시오.


장치 드라이버 롤백으로 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원 (150 페이지의 "Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원" 참조) 을 사용하여 컴퓨터를 새 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원하십시오.

Drivers and Utilities 미디어 사용

장치 드라이버 롤백 또는 시스템 복원 (150 페이지의 "Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원" 참조) 을 사용해도 문제가 해결되지 않는 경우, **Drivers and Utilities** 미디어에서 드라이버를 재설치하십시오.

- 1 Windows 바탕 화면이 표시된 상태에서 **Drivers and Utilities** 미디어를 삽입하십시오.
Drivers and Utilities 미디어를 처음 사용하는 경우, 2 단계로 진행하십시오. 그렇지 않은 경우에는 5 단계로 가십시오.
- 2 **Drivers and Utilities** 설치 프로그램이 시작되면 화면의 프롬프트를 따르십시오.
 **주: 대개의 경우 Drivers and Utilities** 프로그램은 자동으로 실행됩니다. 자동으로 실행되지 않는 경우 Windows 탐색기를 열고 매체 드라이브 디렉토리를 클릭하여 매체 내용을 표시한 다음 **autorcd.exe** 파일을 더블 클릭하십시오.
- 3 **InstallShield 마법사 완료** 창이 나타나면 **Drivers and Utilities** 디스크를 꺼내고 **마침** 을 클릭하여 컴퓨터를 재시작하십시오.
- 4 Windows 바탕 화면이 표시되면 **Drivers and Utilities** 디스크를 다시 삽입하십시오.

- 5 Welcome Dell System Owner(Dell 시스템 소유자 시작) 화면에서 Next(다음)를 클릭하십시오.


 **주 :** Drivers and Utilities 프로그램에는 컴퓨터 제공 시 설치되어 있던 하드웨어의 드라이버만 표시됩니다. 다른 하드웨어를 설치한 경우 새 하드웨어의 드라이버는 표시되지 않을 수 있습니다. 그러한 드라이버가 표시되어 있지 않다면 Drivers and Utilities 프로그램을 종료하십시오. 드라이버 정보는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Drivers and Utilities 프로그램이 컴퓨터의 하드웨어를 감지하고 있다는 메시지가 나타납니다.

컴퓨터에서 사용 중인 드라이버가 My Drivers—The ResourceCD has identified these components in your system(내 드라이버 — ResourceCD가 이 시스템에서 식별한 구성요소)창에 자동으로 표시됩니다.

- 6 재설치할 드라이버를 클릭하고 화면의 지시사항을 따르십시오.
나열되지 않은 드라이버는 운영 체제에 필요 없는 드라이버입니다.

수동으로 드라이버 재설치

 **주 :** 컴퓨터에 Consumer IR 포트가 있으며 Consumer IR 드라이버를 재설치할 경우, 먼저 시스템 설치 프로그램에서 Consumer IR 포트를 활성화(175 페이지의 "시스템 설치 프로그램 사용" 참조)한 뒤에 드라이버 설치를 계속해야 합니다(146 페이지의 "드라이버 및 유틸리티 재설치" 참조). 컴퓨터에 설치된 구성요소에 대한 자세한 내용은 21 페이지의 "컴퓨터 구성 확인"을 참조하십시오.



이전 항목에서 설명한 대로 드라이버 파일을 하드 드라이브로 추출한 후 다음과 같이 하십시오.

Windows XP:

- 1 시작 → 내 컴퓨터 → 속성 → 하드웨어 → 장치 관리자를 클릭하십시오.
- 2 드라이버를 설치할 장치의 종류를 더블 클릭하십시오 (예 : 오디오 또는 비디오).
- 3 설치할 드라이버에 해당하는 장치 이름을 더블 클릭하십시오.
- 4 드라이버 탭 → 드라이버 업데이트를 클릭하십시오.
- 5 목록 또는 특정 위치에서 설치 (고급) → 다음을 클릭하십시오.
- 6 찾아보기를 클릭하고 이전에 드라이버 파일을 복사했던 위치를 찾으십시오.


- 7 해당 드라이버의 이름이 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
- 8 **마침**을 클릭한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
- 2 **속성** → **장치 관리자**를 클릭하십시오.
 -  **주: 사용자 계정 컨트롤** 창이 나타납니다. 컴퓨터 관리자인 경우 **계속**을 클릭하고, 관리자가 아니라면 관리자에게 문의하여 장치 관리자를 시작하십시오.
- 3 드라이버를 설치할 장치의 종류를 더블 클릭하십시오 (예: **오디오** 또는 **비디오**).
- 4 설치할 드라이버에 해당하는 장치 이름을 더블 클릭하십시오.
- 5 **드라이버 탭** → **드라이버 업데이트** → **내 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기**를 클릭하십시오.
- 6 **찾아보기**를 클릭하고 이전에 드라이버 파일을 복사했던 위치를 찾으십시오.
- 7 해당 드라이버 이름이 표시되면 드라이버 이름 → **확인** → **다음**을 클릭하십시오.
- 8 **마침**을 클릭한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결

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

 **주:** Windows Vista®는 새 운영 체제이기 때문에 특정 장치를 지원하는 드라이버 또는 응용프로그램을 아직 사용하지 못할 수 있습니다. Windows Vista의 장치 지원 여부에 대한 내용은 해당 하드웨어 제조업체에 문의하십시오.


하드웨어 문제 해결사를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

Windows XP:

- 1 **시작** → **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.
- 2 검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작하십시오.

- 3 문제 해결 항목에서 **하드웨어 문제 해결사**를 클릭하십시오 .
- 4 **하드웨어 문제 해결사** 목록에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭하여 나머지 문제 해결 단계를 따르십시오 .

Windows Vista:

- 1 Windows Vista 시작 단추 를 클릭하고 **도움말 및 지원**을 클릭하십시오 .
- 2 Find an answer(**응답 찾기**) 항목에서 **문제 해결**을 클릭하십시오 .
또는
검색 필드에 하드웨어 문제 해결사를 입력한 다음 <Enter> 키를 누르십시오 .
- 3 검색 결과에서 해당 문제와 가장 가까운 옵션을 선택하고 나머지 문제 해결 단계를 따르십시오 .



주 : 문제 해결에 분류된 항목에서 응답을 찾지 못한 경우 창 상단의 **도움말** 검색 필드에 해당 문제를 입력하여 온라인 도움말을 얻을 수 있습니다 .

Microsoft® Windows Vista® 운영 체제 복원


다음과 같은 방법으로 Windows Vista 운영 체제를 복원할 수 있습니다 .


- Windows Vista 에는 컴퓨터에서 중요 파일의 백업을 작성하거나 전체 하드 드라이브를 백업할 수 있는 백업 및 복원 센터가 있습니다 . 필요한 경우 운영 체제나 파일을 복원할 수 있습니다 .
- Microsoft Windows 시스템 복원은 데이터 파일에 영향을 주지 않고 하드 드라이브를 이전 작동 상태로 복원합니다 . 운영 체제를 복원하고 데이터 파일을 보존하려면 가장 먼저 시스템 복원 기능을 사용하십시오 . 지시사항은 156 페이지의 "Microsoft Windows 시스템 복원 사용 " 을 참조하십시오 .
- Dell 출하 시 이미지 복원은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입한 시점의 작동 상태로 복원합니다 . Dell 출하 시 이미지 복원은 하드 드라이브의 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터 수령 후 설치한 모든 응용 프로그램을 제거합니다 . 시스템 복원으로 운영 체제 문제가 해결되지 않는 경우에만 Dell 출하 시 이미지 복원을 사용하십시오 .
- 컴퓨터와 함께 **운영 체제** 디스크를 받은 경우 , 이 디스크를 사용하여 운영 체제를 복원할 수 있습니다 . 그러나 **운영 체제** 디스크를 사용해도 하드 드라이브의 데이터는 모두 삭제됩니다 . 시스템 복원으로 운영 체제 문제가 해결되지 않는 경우에만 이 디스크를 사용하십시오 .


Windows Vista 시스템 복원 사용

Windows Vista 운영 체제에는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정의 변경으로 인해 컴퓨터 작동 상태가 불량해진 경우 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 되돌릴 수 있는 시스템 복원 기능이 있습니다. 시스템 복원 사용에 대한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

Windows 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 Windows Vista 시작 단추


 → **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.

 **주의사항**: 데이터 파일을 정기적으로 백업해 두십시오. 시스템 복원은 데이터 파일을 모니터하거나 복구하지 않습니다.


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

복원 지점 작성


Windows Vista 백업 및 복원 센터에서 자동 또는 수동으로 복원 지점을 작성할 수 있습니다. Windows Vista 백업 및 복원 센터에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- Windows Vista 시작 단추  → **시작 센터**를 클릭하십시오. **Windows 시작 항목에서 14 개 항목 모두 표시...** → **백업 및 복원 센터**를 클릭하십시오.

또는


- Windows Vista 시작 단추  → **모든 프로그램** → **유지 관리** → **백업 및 복원 센터**를 클릭하십시오. **작업** 아래에서 **복원 지점 만들기 또는 설정 변경**을 클릭하십시오.


자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Windows Vista 시작 단추  → **도움말 및 지원**을 클릭하십시오.
- 2 검색 필드에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

이전 작동 상태로 컴퓨터 복원

장치 드라이버를 설치한 후 문제가 발생하면 장치 드라이버 롤백 (146 페이지의 "Windows 장치 드라이버 롤백 사용" 참조) 을 사용하여 문제를 해결하십시오. 장치 드라이버 롤백을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용하십시오.


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


- 1 Windows Vista 시작 단추  → 제어판 → 시스템 및 유지 관리 → 백업 및 복원 센터를 클릭하십시오.
- 2 작업 목록에서 시스템 복원을 사용하여 Windows 복구를 클릭하십시오.
- 3 응용프로그램 실행에 필요한 권한을 묻는 사용자 계정 컨트롤 (UAC) 대화 상자에서 계속을 클릭하십시오.
- 4 시스템 복원 창에서 다음을 클릭하여 최신 복원 지점을 시간순으로 보십시오.
- 5 전체 복원 지점 목록을 보려면 5 일보다 오래된 복원 지점 표시 확인란을 선택하십시오.
- 6 복원 지점을 선택하십시오. 최신 복원 지점에서 복원을 시도해 보십시오. 이 복원 지점에서 문제가 해결되지 않는 경우 차례로 그 다음 복원 지점을 시도해 보십시오. 선택한 복원 지점 이후에 설치된 모든 소프트웨어는 다시 설치해야 합니다.
- 7 다음 → 마침을 클릭하십시오.
- 8 프롬프트가 나타나면 예를 클릭하십시오.
- 9 시스템 복원에서 데이터 수집을 완료하면 컴퓨터가 재시작됩니다.
- 10 컴퓨터가 재시작되면 확인을 클릭하십시오.

복원 실행을 취소하거나 다른 복원 지점에서 이 단계를 반복하여 복원 지점을 변경할 수 있습니다.

복원 프로세스 중에 오류 메시지가 나타나면 화면의 프롬프트를 따라 오류를 수정하십시오.

마지막 시스템 복원 실행 취소



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


- 1 Windows Vista 시작 단추  → 도움말 및 지원을 클릭하십시오.
- 2 검색 필드에 시스템 복원을 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
- 3 Undo my last restoration(마지막 복원 실행 취소) 을 클릭하고 다음을 클릭하십시오.

컴퓨터를 기본 출하시 구성으로 복원

Dell 출하시 이미지 복원 옵션을 사용하여 하드 드라이브를 Dell 에서 처음 구입했을 때의 출하시 구성으로 복원할 수 있습니다. 이 옵션은 Windows Vista® 운영 체제가 사전 설치되어 있는 Dell 컴퓨터에서 제공되며, 특별 업그레이드 프로모션을 통해 구입한 컴퓨터 또는 Windows® 운영 체제의 이전 버전에서 Windows Vista 로 업그레이드한 컴퓨터에는 이 옵션이 없습니다.

➡ **주의사항:** 컴퓨터를 기본 출하시 구성으로 복원하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 삭제됩니다. 이 절차를 수행하기 전에 개인 파일을 백업하십시오. 백업하지 않은 개인 파일 데이터는 유실됩니다.

- 1 컴퓨터를 재시작하십시오. 컴퓨터를 재시작하려면 Windows Vista 시작 단추  →  → **다시 시작**을 클릭하십시오.
- 2 컴퓨터가 재시작되면 화면에 **고급 부팅 옵션** 메뉴가 나타날 때까지 <F8> 키를 누르십시오.


 **주:** Windows 로고가 화면에 나타나기 전에 <F8> 키를 눌러야 합니다. Windows 로고가 화면에 나타난 후에는 <F8> 키를 눌러도 **고급 부팅 옵션** 메뉴가 표시되지 않습니다. **고급 부팅 옵션** 메뉴가 나타나지 않으면 컴퓨터를 재시작하고 이 단계를 반복하여 이 메뉴가 화면에 표시되도록 하십시오.

- 3 **고급 부팅 옵션** 메뉴에서 <아래쪽 화살표> 키를 눌러 **컴퓨터 복구**를 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
- 4 원하는 언어 설정을 지정한 후 **다음**을 클릭하십시오.
- 5 관리자 자격 증명이 있는 사용자로 로그인한 다음 **확인**을 클릭하십시오.
- 6 Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원) 를 클릭하십시오.
- 7 Dell Factory Image Restore(Dell 출하시 이미지 복원) 창에서 Next(다음) 를 클릭하십시오.
- 8 Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition(예, 하드 드라이브를 다시 포맷하고 시스템 소프트웨어를 출하시 상태로 복원하십시오) 확인란을 선택하십시오.
- 9 Next(다음) 를 클릭하십시오. 컴퓨터가 기본 출하시 구성으로 복원됩니다.
- 10 복원 작업이 완료되면 Finish(마침) 를 클릭하여 컴퓨터를 재시작하십시오.

운영 체제 매체 사용

시작하기 전에

새로 설치한 드라이버의 문제를 해결하기 위해 Windows 운영 체제를 재설치하려는 경우, 먼저 Windows 장치 드라이버 롤백을 시도해 보십시오 (146 페이지의 "Windows 장치 드라이버 롤백 사용" 참조). 장치 드라이버 롤백으로도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원하십시오 (156 페이지의 "Microsoft Windows 시스템 복원 사용" 참조).

 **주의사항:** 설치를 시작하기 전에 주 하드 디스크 드라이브의 모든 데이터 파일을 백업하십시오. 일반적인 하드 드라이브 구성에서는 컴퓨터가 주 하드 드라이브를 가장 먼저 감지합니다.


Windows 를 재설치하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

- Dell 운영 체제 매체
- Dell Drivers and Utilities 미디어

 **주:** Drivers and Utilities 미디어에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. Drivers and Utilities 미디어를 사용하여 필요한 드라이버 (예: RAID 컨트롤러가 있는 컴퓨터에 필요한 드라이버 등)를 로드하십시오.

Windows Vista 재설치

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

 **주의사항:** 운영 체제 매체에는 Windows 를 재설치하는 데 필요한 옵션이 있습니다. 이러한 옵션은 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원부에서 지시한 경우가 아니라면 Windows 를 재설치하지 마십시오.

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장한 후 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.
- 2 운영 체제 매체를 넣으십시오.
- 3 Windows 설치 메시지가 나타나면 **종료**를 클릭하십시오.

4 컴퓨터를 재시작하십시오 .

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오 .



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



주 : 다음의 단계를 사용하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다 . 다음 번 컴퓨터를 시작할 때는 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다 .

5 부팅 장치 목록이 나타나면 CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브) 를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오 .

6 아무 키나 눌러 CD-ROM 에서 부팅하십시오 .

7 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오 .




주 : 사용자가 원해서 하드 드라이브를 다시 포맷할 경우 Dell MediaDirect 를 재설치할 수 없습니다 . Dell MediaDirect 를 재설치하려면 설치 소프트웨어가 필요합니다 . 165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 를 참조하십시오 .


Microsoft® Windows® XP 운영 체제 복원

- 시스템 복원은 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원합니다 . 운영 체제를 복원하고 데이터 파일을 보존하려면 가 장 먼저 시스템 복원 기능을 사용하십시오 .
- Symantec 의 Dell PC 복원은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입한 시점의 작동 상태로 복원합니다 . Dell PC 복원은 하드 드라이브의 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터 수령 후 설치한 모든 프로그램을 제거 합니다 . 시스템 복원으로 운영 체제 문제가 해결되지 않을 경우에만 Dell PC 복원을 사용하십시오 .
- 컴퓨터와 함께 운영 체제 디스크를 받은 경우 , 이 디스크를 사용하여 운영 체제를 복원할 수 있습니다 . 그러나 운영 체제 디스크를 사용해도 하드 드라이브의 데이터는 모두 삭제됩니다 . 시스템 복원으로 운영 체제 문제가 해결되지 않는 경우에만 이 디스크를 사용하십시오 .


Microsoft Windows 시스템 복원 사용

Windows 운영 체제는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정의 변경으로 인해 컴퓨터가 원치 않는 작동 상태에 있는 경우 데이터 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터를 이전의 작동 상태로 복구할 수 있는 시스템 복원 기능을 제공합니다. 시스템 복원 사용에 대한 내용은 Windows 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

 **주의사항**: 데이터 파일을 정기적으로 백업해 두십시오. 시스템 복원은 데이터 파일을 모니터하거나 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

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

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


시스템 복원으로 문제가 해결되지 않는 경우 마지막 시스템 복원 실행을 취소할 수 있습니다.

마지막 시스템 복원 실행 취소

 **주의사항**: 마지막 시스템 복원을 실행 취소하기 전에 열려 있는 모든 파일을 닫고 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

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


시스템 복원 활성화


 **주**: 하드 디스크 여유 공간이 200MB 이하일 때 Windows XP 를 재설치하면 시스템 복원 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

시스템 복원 기능의 활성화 여부를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 시작 → 제어판 → 성능 및 유지 관리 → 시스템을 클릭하십시오.
- 2 시스템 복원 탭을 클릭하고 시스템 복원 사용 안 함이 선택 취소되었는지 확인하십시오.

Dell™ PC 복원 사용


 **주의사항** : Dell PC 복원은 하드 드라이브의 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터 수령 후 설치한 모든 프로그램 및 드라이버를 제거합니다. 가능하면 이러한 옵션을 사용하기 전에 데이터를 백업하십시오. PC 복원은 시스템 복원으로 운영 체제 문제가 해결되지 않는 경우에만 사용하십시오.

 **주** : 특정 국가 / 지역 또는 특정 컴퓨터에서는 Symantec 의 Dell PC 복원을 사용하지 못할 수 있습니다.


Dell PC 복원은 운영 체제를 복원하는 최후의 수단으로만 사용하십시오. 이러한 옵션은 하드 드라이브를 컴퓨터 구입 시점의 작동 상태로 복원합니다. 컴퓨터를 받은 후 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 복원을 사용하기 전에 모든 데이터를 백업하십시오.

PC 복원을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 컴퓨터를 켜십시오.
부팅 프로세스 동안에 www.dell.com 이 표시된 청색 막대가 화면 상단에 나타납니다.
- 2 청색 막대가 표시되는 즉시 <Ctrl><F11> 키 조합을 누르십시오.
<Ctrl><F11> 키 조합을 제때에 누르지 못한 경우, 컴퓨터가 부팅 (시작) 을 마친 다음 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

 **주의사항** : PC 복원을 진행하지 않으려면 **Reboot(재부팅)** 를 클릭하십시오.

- 3 **Restore(복원)** 를 클릭하고 **Confirm(확인)** 을 클릭하십시오.
복원 프로세스가 완료되는 데는 약 6~10 분이 걸립니다.
- 4 프롬프트가 나타나면 **Finish(마침)** 를 클릭하여 컴퓨터를 재부팅하십시오.

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

5 프롬프트가 나타나면 **예**를 클릭하십시오 .

컴퓨터가 재시작됩니다 . 컴퓨터가 원래의 작동 상태로 복구되므로 컴퓨터를 처음 켜올 때와 똑같은 화면 (예 : 최종 사용자 라이선스 계약) 이 표시됩니다 .

6 Next(**다음**) 를 클릭하십시오 .

시스템 복원 화면이 나타나고 컴퓨터가 재시작됩니다 .

7 컴퓨터가 재시작되면 **확인**을 클릭하십시오 .

하드 드라이브에서 PC 복원을 제거하려면 다음과 같이 하십시오 .



주의사항 : 하드 드라이브에서 Dell PC 복원을 제거하면 컴퓨터에서 PC 복원 유틸리티가 영구적으로 삭제됩니다 . Dell PC 복원을 제거한 뒤에는 이를 사용하여 컴퓨터 운영 체제를 복원할 수 없습니다 .

Dell PC 복원은 하드 드라이브를 컴퓨터 구입 시점의 작동 상태로 복원합니다 . 하드 드라이브 공간을 추가로 얻기 위한 경우라도 컴퓨터에서 PC 복원을 제거하지 **않는** 것이 좋습니다 . PC 복원을 하드 드라이브에서 제거하는 경우 다시 되돌릴 수 없으며 PC 복원을 사용하여 컴퓨터 운영 체제를 처음 상태로 복구할 수도 없습니다 .

1 로컬 관리자로 컴퓨터에 로그인하십시오 .

2 Microsoft Windows 탐색기에서 c:\dell\utilities\DSR 로 가십시오 .

3 파일 이름 DSRIRRemv2.exe 를 더블 클릭하십시오 .



주 : 로컬 관리자로 로그인하지 않은 경우 관리자로 로그인하라는 메시지가 나타납니다 . **끝내기**를 클릭한 다음 로컬 관리자로 로그인하십시오 .



주 : 컴퓨터 하드 드라이브에 PC 복원용 파티션이 없는 경우 , 해당 파티션이 존재하지 않는다는 메시지가 나타납니다 . 삭제할 파티션이 없으므로 **끝내기**를 클릭하십시오 .

4 **확인**을 클릭하여 하드 드라이브의 PC 복원 파티션을 제거하십시오 .

5 확인 메시지가 나타나면 **예**를 클릭하십시오 .

PC 복원 파티션이 삭제되고 하드 드라이브의 사용 가능한 공간 할당에 가용 디스크 공간이 새로 추가됩니다 .


6 Windows 탐색기에서 **로컬 디스크 (C)** 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 클릭하여 **여유 공간**의 수치가 늘어난 만큼 디스크 공간을 추가로 사용 가능하지 확인하십시오 .

7 **마침**을 클릭하여 **PC 복원 제거** 창을 닫고 컴퓨터를 재시작하십시오 .

운영 체제 매체 사용


시작하기 전에

새로 설치한 드라이버의 문제를 해결하기 위해 Windows 운영 체제를 재설치하려는 경우, 먼저 Windows 장치 드라이버 롤백을 시도해 보십시오 (146 페이지의 "Windows 장치 드라이버 롤백 사용" 참조). 장치 드라이버 롤백으로도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원하십시오 (156 페이지의 "Microsoft Windows 시스템 복원 사용" 참조).

 **주의사항**: 설치를 시작하기 전에 주 하드 디스크 드라이브의 모든 데이터 파일을 백업하십시오. 일반적인 하드 드라이브 구성에서는 컴퓨터가 주 하드 드라이브를 가장 먼저 감지합니다.


Windows 를 재설치하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

- Dell 운영 체제 매체
- Dell Drivers and Utilities 미디어

 **주**: Drivers and Utilities 미디어에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. Drivers and Utilities 미디어를 사용하여 필요한 드라이버 (예: RAID 컨트롤러가 있는 컴퓨터에 필요한 드라이버 등)를 로드하십시오.

Windows XP 재설치


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


 **주의사항**: 운영 체제 매체에는 Windows 를 재설치하는 데 필요한 옵션이 있습니다. 이러한 옵션은 파일을 덮어쓰기 때문에 하드 드라이브에 설치되어 있는 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 Dell 기술 지원부에서 지시한 경우가 아니라면 Windows 를 재설치하지 마십시오.

- 1 열려 있는 모든 파일을 저장한 후 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.
- 2 운영 체제 매체를 넣으십시오.
- 3 Windows 설치 메시지가 나타나면 **종료**를 클릭하십시오.

4 컴퓨터를 재시작하십시오 .

DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오 .


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

 **주 :** 다음의 단계를 사용하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다 . 다음 번 컴퓨터를 시작할 때는 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다 .


5 부팅 장치 목록이 나타나면 CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브) 를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오 .

6 아무 키나 눌러 CD-ROM 에서 부팅하십시오 .

7 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오 .

 **주 :** 사용자가 원해서 하드 드라이브를 다시 포맷할 경우 Dell MediaDirect 를 재설치할 수 없습니다 . Dell MediaDirect 를 재설치하려면 설치 소프트웨어가 필요합니다 . 165 페이지의 "Dell 사에 문의하기 " 를 참조하십시오 .

Dell™ QuickSet 기능

 **주:** 이 기능을 사용할 수 없는 컴퓨터도 있습니다.

Dell™ QuickSet 을 통해 다음과 같은 설정을 빠르게 구성하거나 볼 수 있습니다.

- 네트워크 연결
- 전원 관리
- 디스플레이
- 시스템 정보

QuickSet 에서 수행하려는 작업에 따라 Microsoft® Windows® 작업 표시줄의 QuickSet 아이콘을 **클릭**, **더블 클릭** 또는 **마우스 오른쪽 단추로 클릭**하여 시작할 수 있습니다. 작업 표시줄은 화면의 오른쪽 아래 구석에 있습니다.

QuickSet 에 대한 자세한 내용을 보려면 QuickSet 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Help(도움말)** 를 선택하십시오.

컴퓨터 휴대

컴퓨터 식별

- 컴퓨터에 이름표나 명함을 부착하십시오.
- 서비스 태그를 기록하여 컴퓨터나 운반 케이스와 별도로 안전한 곳에 보관하십시오.
- 경찰이나 Dell 에 분실 또는 도난 신고를 할 때 이 서비스 태그를 사용하십시오.
- Microsoft® Windows® 바탕 화면에 **if_found** 라는 이름의 파일을 작성하십시오. 이 파일에 이름, 주소 및 전화 번호와 같은 정보를 기록하십시오.
- 신용 카드 회사에 코드화된 식별 태그가 있는지 문의하십시오.

컴퓨터 포장

- 컴퓨터에 장착되어 있는 외부 장치를 분리한 다음, 안전한 장소에 보관하십시오. 설치되어 있는 PC 카드에 연결된 모든 케이블을 분리하고 확장 PC 카드도 모두 분리하십시오. 71 페이지의 "카드 사용"을 참조하십시오.
 - 주 전지와 여분으로 가지고 갈 보조 전지를 완전히 충전하십시오.
 - 컴퓨터를 종료하십시오.
 - AC 어댑터를 분리하십시오.
- ➡ **주의사항:** 디스플레이를 닫을 때 키보드 또는 손목 받침대 위에 물체가 있으면 디스플레이가 손상됩니다.
- 키보드와 손목 받침대 위에 물체 (예: 클립, 펜, 종이 등)가 있으면 모두 치운 다음 디스플레이를 닫으십시오.
 - 선택사양인 Dell™ 운반 케이스를 사용하여 컴퓨터 및 주변 장치를 안전하게 포장하십시오.
 - 컴퓨터를 먼도 크림, 화장품, 향수, 음식물 등과 별도로 포장하십시오.

- ➡ **주의사항:** 컴퓨터를 온도 차이가 많이 나는 곳에 놓아 두었던 경우에는 전원을 켜기 전에 1 시간 정도 실온에 적응시키십시오.

- 컴퓨터, 전지, 하드 드라이브를 햇빛, 먼지, 액체 등에 노출되지 않도록 보호하고 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 두지 마십시오.
- 컴퓨터가 승용차 트렁크나 기차 짐칸에서 미끄러지지 않도록 잘 포장하십시오.


휴대 추가 정보

- ➡ **주의사항** : 데이터 유실을 방지하려면 광학 드라이브가 사용 중일 때 컴퓨터를 운반하지 마십시오.
- ➡ **주의사항** : 수하물을 검사하는 방식으로 컴퓨터를 검사해서는 안됩니다.
 - 컴퓨터의 무선 작동을 비활성화하면 전지를 최대한 오래 사용할 수 있습니다. 무선 작동을 비활성화하려면 <Fn><F2> 키 조합을 누르십시오.
 - 전지를 최대한 오래 사용하도록 전원 관리 옵션 (59페이지의 "전원 관리 설정 구성" 참조) 을 변경할 수 있습니다.
 - 해외로 여행하는 경우 본인 소유의 물품이라는 증명서 (회사 소유인 경우에는 사용 허가증) 를 준비하여 빠르게 세관을 통과할 수 있도록 하십시오. 방문할 국가 / 지역의 관세 규정을 살펴보고 정부에서 국제 무 관세 허가증 (또는 **상업 비자**) 을 받을 수 있는지 확인하십시오.
 - 방문할 국가 / 지역의 전원 콘센트 종류를 미리 확인하여 적절한 전원 어댑터를 구비하십시오.
 - 신용 카드 회사에 연락하여 휴대용 컴퓨터 사용자에게 제공되는 비상 여행 지원 서비스에 대한 정보를 확인하십시오.

기내 휴대

- ➡ **주의사항** : 컴퓨터를 금속 탐지기에 통과시키지 마십시오. X 레이 장치로 컴퓨터를 검사하거나 직원에게 직접 검사받으십시오.
- 컴퓨터를 켜야 할 상황에 대비하여 충전된 전지를 준비하십시오.
- 탑승하기 전 기내에서 컴퓨터의 사용 허락 여부를 확인하십시오. 일부 항공사에서는 비행 중 전자 장치의 사용을 금지하고 있습니다. 비행기 이착륙 시에는 모든 항공사에서 전자 장치의 사용을 금지하고 있습니다.

Dell 사에 문의하기

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

Dell 은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 해당 지역에서 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제를 Dell 사에 문의하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 support.dell.com 을 방문하십시오.
- 2 페이지 하단의 **Choose A Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 해당 국가 또는 지역을 확인하십시오.
- 3 페이지 왼쪽에서 **Contact Us(문의하기)** 를 클릭하십시오.
- 4 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.
- 5 Dell 사에 문의하는 데 편리한 방법을 선택하십시오.

사양

프로세서

프로세서 종류	AMD Turion™ 64 또는 AMD Sempron™
L1 캐시	128KB
L2 캐시	256KB, 512KB, 1MB
외부 버스 주파수 (전면 버스)	533MHz

시스템 정보

컴퓨터 칩 세트	ATI RS485M/SB600
데이터 버스 폭	64 비트
DRAM 버스 폭	듀얼 채널 (2) 64 비트 버스
프로세서 주소 버스 폭	40 비트
플래시 EPROM	1MB
그래픽 버스	내장형
PCI 버스	32 비트

ExpressCard

ExpressCard 컨트롤러	ATI SB600
ExpressCard 커넥터	ExpressCard 슬롯 1 개 (54mm)
지원되는 카드	ExpressCard/54(54mm) 1.5V 및 3.3V
ExpressCard 커넥터 크기	26 핀

3-in-1 매체 메모리 카드 판독기

3-in-1 매체 메모리 카드 컨트롤러	Ricoh R5C832
3-in-1 매체 메모리 카드 커넥터	3-in-1 콤보 카드 커넥터
지원되는 카드	SD/SDIO/MMC
3-in-1 매체 메모리 카드 커넥터 크기	30.55 x 28.9 x 4.55mm

메모리

메모리 모듈 커넥터	SODIMM 커넥터 2 개
메모리 모듈 용량	256MB, 512MB, 1GB
메모리 종류	1.8V SODIMM DDR-2
최소 메모리	256MB
최대 메모리	2GB

포트 및 커넥터

오디오	마이크로폰 커넥터, 스테레오 헤드폰 / 스피커 커넥터
미니 카드	Type IIIA 미니 카드 슬롯 1 개
모뎀	RJ-11 포트
네트워크 어댑터	RJ-45 포트
USB	4 핀 USB 2.0 호환 커넥터 4 개
비디오	15 홀 커넥터

통신

모뎀 :	
종류	v.92 데이터 / 팩스 MDC 모뎀
컨트롤러	소프트 모뎀
인터페이스	HAD 버스
네트워크 어댑터	시스템 보드의 10/100 이더넷 LAN
무선	내장형 PCI-e 미니 카드 WLAN

비디오

비디오 종류 :	시스템 보드에 내장
비디오 컨트롤러	ATI R485M
비디오 메모리	최대 128MB 공유 메모리 (256MB 시스템 메모리의 경우) 또는 224MB 공유 메모리 (512MB 시스템 메모리의 경우)
LCD 인터페이스	LVDS

오디오

오디오 종류	2 채널 고품질 오디오 코덱
오디오 컨트롤러	Sigmatel STAC9200 Codec
스테레오 변환	24 비트 (아날로그 대 디지털 및 디지털 대 아날로그)
인터페이스 :	
내장형	Azalia 고품질 오디오
외장형	마이크로폰 입력 커넥터 , 스테레오 헤드폰 / 스피커 커넥터
스피커	8 옴 스피커 2 개
내장형 스피커 앰프	8 옴 1W 채널
볼륨 컨트롤	키보드 바로 가기 , 프로그램 메뉴

디스플레이

종류 (활성 매트릭스 TFT)	15.4 인치 WXGA
표시 영역 (15.4 인치):	
높이	207mm(8.2 인치)
폭	331.2mm(13.0 인치)
대각선	391.2mm(15.4 인치)
최대 해상도	262,144 색상에서 1280 x 800
재생률	60Hz
작동 각도	0° (닫힘)~180°

전지 (계속)

무게	0.48kg(1.06lb)(9 셀) 0.32kg(0.7lb)(6 셀) 0.25kg(0.55lb)(4 셀 , 사용 가능한 경우)
전압	11.1VDC(6 셀 및 9 셀) 14.8VDC(4 셀 , 사용 가능한 경우)
충전 시간 (평균): 컴퓨터 종료 시	3.5 시간 (9 셀) 2.5 시간 (6 셀) 2.5 시간 (4 셀 , 사용 가능한 경우)
작동 시간	전지 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르게 전원 집중 사용 시 현저히 낮아질 수 있습 니다 . 138 페이지의 " 전원 문제 " 를 참조 하십시오 . 전지 수명에 대한 자세한 내용은 55 페이지 의 " 전지 사용 " 을 참조하십시오 .
수명 (평균)	300 회 방전 / 충전 반복
온도 범위 :	
작동 시	0°~35°C(32°~95°F)
보관 시	-40° ~60°C(-40°~140°F)
코인 셀 전지	CR-2032

AC 어댑터

입력 전압	100~240V AC
입력 전류 (최대)	1.5A
입력 주파수	50~60Hz
출력 전류	4.34A(4 초 펄스에서 최대) , 3.34A(지속됨)
출력 전원	65W
정격 출력 전압	19.5 +/-1.0V DC

AC 어댑터 (계속)

치수 :

높이	28.2mm(1.11 인치)
폭	57.9mm(2.28 인치)
깊이	137.2mm(5.4 인치)
무게 (케이블 포함)	0.36kg(0.79lb)
온도 범위 :	
작동 시	0°~35°C (32°~95°F)
보관 시	-40°~65°C (-40°~149°F)

규격

높이	36mm(1.42 인치)
폭	356mm(14.02 인치)
깊이	265.5mm(10.45 인치)
무게 (6 셀 전지 포함):	
최대 무게 (더 가볍게 구성 가능)	2.9kg(6.38lb)

환경

온도 범위 :	
작동 시	0° ~35°C (32°~95°F)
보관 시	-40° ~65°C (-40°~149°F)
상대 습도 (최대):	
작동 시	10~90%(비응축)
보관 시	5~95%(비응축)
최대 진동 (사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼 사용 시):	
작동 시	0.9GRMS
보관 시	1.3GRMS

환경 (계속)

최대 충격

주 : 최대 충격은 작동 시 헤드 파크 위치의 하드 드라이브 및 2ms 의 반파장 사인 파 펄스로 측정되고 보관 시 헤드 파크 위치의 하드 드라이브 및 2ms 의 반 사인 펄스로도 측정됩니다 .

작동 시 122G

보관 시 163G

고도 (최대):



작동 시 -15.2~3,048m(-50~10,000ft)

보관 시 -15.2~10,668m(-50~35,000ft)

대기 중 오염 물질 수준 ISA-S71.04-1985 에 정의된 G2 이하

부록

시스템 설치 프로그램 사용

 **주:** 시스템 설치 프로그램의 옵션은 대부분 운영 체제에서 자동으로 구성할 수 있으며 이 설정이 사용자가 시스템 설치 프로그램에서 설정한 옵션을 덮어 씁니다 (**외부 바로 가기 키** 옵션은 예외이며 시스템 설치 프로그램을 통해서만 활성화 또는 비활성화할 수 있음). 운영 체제의 기능 구성에 대한 자세한 내용을 보려면 도움말 및 지원 센터에 액세스하십시오 . Windows XP 에서 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 **시작** → **도움말 및 지원**을 클릭하십시오 . Windows Vista 에서는 Windows Vista 시작 단추  → **도움말 및 지원**을 클릭하십시오 .


시스템 설치 프로그램을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다 .

- 컴퓨터 암호 등 사용자 선택 가능한 기능을 설정 또는 변경
- 시스템 메모리 용량 등 컴퓨터의 현재 구성에 관한 정보 확인

설치를 완료한 후에는 시스템 설치 프로그램을 실행하여 시스템 구성 정보 및 옵션 설정을 확인하십시오 . 나중에 참조할 수 있도록 해당 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다 .

시스템 설치 프로그램 화면에는 다음과 같은 컴퓨터의 현재 설치 정보 및 설정이 표시됩니다 .

- 시스템 구성
- 부팅 순서
- 부팅 (시작) 구성 및 도킹 장치 구성 설정
- 기본 장치 구성 설정
- 시스템 보안 및 하드 드라이브 암호 설정

 **주:** 컴퓨터 전문가가 아니거나 Dell 기술 지원부의 지시에 따른 경우가 아니라면 시스템 설치 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오 . 설정을 변경하면 컴퓨터가 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다 .

시스템 설치 프로그램 화면 보기

- 1 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오 .
- 2 DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누르십시오 . 너무 늦게 눌러 Microsoft® Windows® 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오 . 그런 다음 컴퓨터를 종료했다가 다시 시도하십시오 .

시스템 설치 프로그램 화면



주 : 시스템 설치 프로그램 화면의 특정 항목에 대한 내용을 보려면 해당 항목을 강조 표시한 다음 화면의 **Help(도움말)** 영역을 보십시오 .

시스템 설치 옵션은 각 화면의 왼쪽에 나열됩니다 . 각 옵션의 오른쪽에는 해당 옵션의 설정 또는 값이 표시됩니다 . 화면에 흰색으로 표시된 설정은 변경할 수 있습니다 . 컴퓨터가 결정하기 때문에 사용자가 변경할 수 없는 옵션이나 값은 회색으로 표시됩니다 .

화면의 오른쪽 상단 구석에는 현재 강조 표시된 옵션에 대한 도움말 정보가 표시됩니다 . 오른쪽 하단 구석에는 해당 컴퓨터에 대한 정보가 표시됩니다 . 시스템 설치 키 기능은 화면의 하단에 나열됩니다 .

Menu bar(메뉴 막대) — 메뉴 막대에는 시스템 설치 프로그램의 주요 설정 범주가 나열됩니다. 오른쪽 및 왼쪽 화살표 키를 사용하여 한 메뉴에서 다른 메뉴로 이동하십시오.

Options List(옵션 목록) — 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 표시됩니다. 이 필드는 해당 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 있는 스크롤 가능한 목록입니다.

Item Specific Help(항목별 도움말) — 이 필드에는 설정을 변경하는 각 옵션 및 키에 대한 정보가 있습니다.

위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록에서 위 또는 아래로 이동하십시오. 옵션을 강조 표시하면 **Item Specific Help(항목별 도움말)** 창에 해당 옵션에 대한 자세한 내용과 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정이 표시됩니다. 구성 가능한 옵션이라면 <Enter> 키를 눌러 해당 설정의 옵션을 보거나 변경할 수 있습니다.

Key Functions(키 기능) — 이 필드는 **Option Field(옵션 필드)** 아래에 표시되며 활성화된 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 그 기능이 나열되어 있습니다.

일반적으로 사용하는 옵션

새로운 설정값을 적용하려면 시스템을 다시 부팅해야 하는 옵션도 있습니다.

부팅 순서 변경

boot sequence(부팅 순서) 또는 boot order(부팅 순서)는 컴퓨터에 운영 체제를 시작할 때 필요한 소프트웨어를 찾는 위치를 알려줍니다. 시스템 설치 프로그램의 Boot Order(부팅 순서) 페이지에서 부팅 순서를 제어하거나 장치를 활성화/비활성화할 수 있습니다.



주: 부팅 순서를 한 번만 변경하려면 179 페이지의 "원타임 부팅 실행"을 참조하십시오.

Boot Order(부팅 순서) 페이지에는 해당 컴퓨터에 설치된 다음과 같은 부팅 장치의 전체 목록이 표시됩니다.

- 디스켓 드라이브
- 내장형 HDD
- USB 저장 장치
- CD/DVD/CD-RW 드라이브
- 모듈러 베이 HDD



주: 부팅 가능한 장치는 앞에 숫자가 표시됩니다.

부팅 루틴을 수행하는 동안 컴퓨터는 목록의 위부터 활성화된 장치를 검색하여 운영 체제 시동 파일을 찾습니다. 해당 파일이 발견되면 컴퓨터는 검색을 멈추고 운영 체제를 시작합니다.

부팅 장치를 제어하려면 아래쪽 화살표 또는 위쪽 화살표 키를 눌러 장치를 선택(강조 표시)한 다음 장치를 활성화 또는 비활성화하거나 목록에서 해당 순서를 변경합니다.

- 장치를 활성화하거나 비활성화하려면 원하는 장치를 강조 표시한 다음 스페이스바를 누르십시오. 활성화된 장치는 앞에 숫자가 표시되며 비활성화된 장치는 앞에 숫자가 표시되지 않습니다.
- 목록에서 장치의 순서를 변경하려면 장치를 강조 표시하고 <u> 키를 눌러 장치를 목록의 위로 이동하거나 <d> 키를 눌러 목록에서 아래로 이동하십시오.

변경 사항을 저장하고 시스템 설치 프로그램을 종료하면 변경된 부팅 순서가 적용됩니다.

원타임 부팅 실행


원타임 부팅 순서는 시스템 설치 프로그램을 시작하지 않고도 설정할 수 있습니다 (이 절차를 사용하여 하드 드라이브의 진단 유틸리티 파티션에서 Dell Diagnostics 를 부팅할 수도 있음).

- 1 시작 메뉴를 통해 컴퓨터를 종료하십시오 .
- 2 컴퓨터를 전원 콘센트에 연결하십시오 .
- 3 컴퓨터를 켜십시오 . DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오 . 시간이 초과되어 Windows 로고가 나타나면 Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다리십시오 . 그런 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도해 보십시오 .
- 4 부팅 장치 목록이 표시되면 부팅할 장치를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누르십시오 .


컴퓨터가 선택한 장치로 부팅됩니다 .

다음에 컴퓨터를 재부팅할 때는 이전의 부팅 순서가 복원됩니다 .


컴퓨터 청소

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


컴퓨터 , 키보드 및 디스플레이

 **주의 :** 컴퓨터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리하고 설치된 전지는 모두 꺼내십시오 . 물에 적신 부드러운 천으로 컴퓨터를 청소하십시오 . 인화성 물질이 함유되어 있을 수 있는 액체 세제나 에어졸 클리너를 사용하지 마십시오 .

- 압축 공기를 사용하여 키보드 키 사이의 먼지를 제거하고 디스플레이의 먼지나 보풀을 제거하십시오 .

 **주의사항 :** 컴퓨터나 디스플레이가 손상되지 않도록 디스플레이에 직접 세제 용액을 뿌리지 마십시오 . 청소할 때는 디스플레이 전용 청소 제품만 사용하고 , 해당 제품과 함께 제공된 설명서의 지침을 따르십시오 .

- 보풀이 없는 부드러운 천에 물이나 디스플레이용 세제를 묻힙니다 . 알코올 또는 암모니아 성분이 있는 세제를 사용하지 마십시오 . 디스플레이 중앙에서 바깥쪽을 향해 지문이 남지 않도록 조심스럽게 닦으십시오 . 힘을 너무 주지 마십시오 .

 **주의사항 :** 반사 방지 코팅이 손상되지 않도록 디스플레이를 비누나 알코올로 닦지 마십시오 .

- 보풀이 없는 부드러운 천에 물을 적셔 컴퓨터와 키보드를 닦으십시오. 터치패드와 손목 받침대 사이에 물이 떨어지지 않도록 주의하십시오.
- 모니터 화면을 닦으려면 부드럽고 깨끗한 천에 물을 살짝 적십니다. 모니터의 정전기 방지 코팅 처리에 적합한 특수 처리된 화면 청소용 티슈나 세제를 사용할 수도 있습니다.
- 식기용 세제와 물을 1:3의 비율로 혼합한 용액을 부드럽고 깨끗한 천에 묻혀 키보드, 컴퓨터 및 모니터의 플라스틱 부분을 닦으십시오. 천을 완전히 적시거나 컴퓨터 또는 키보드 속으로 물이 들어가지 않도록 하십시오.

터치패드

- 1 컴퓨터를 종료하고 끄십시오. 91 페이지의 "컴퓨터 끄기"를 참조하십시오.
- 2 컴퓨터에 연결된 모든 장치를 컴퓨터와 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 3 설치된 전지가 있다면 분리하십시오. 55 페이지의 "전지 사용"을 참조하십시오.

보풀이 없는 부드러운 천을 물에 적셔 터치패드 표면을 조심스럽게 닦으십시오. 터치패드와 손목 받침대 사이에 물이 떨어지지 않도록 주의하십시오.

마우스

➡ 주의사항: 마우스를 청소하기 전에 컴퓨터에서 마우스를 분리하십시오.

화면의 커서가 제대로 움직이지 않거나 이상하게 움직이면 마우스를 청소하십시오.

볼 마우스 청소

- 1 천을 중성 세제 용액에 적셔 마우스의 바깥쪽을 닦으십시오.
- 2 마우스 밑면의 고정 링을 시계 반대 방향으로 돌려 볼을 꺼내십시오.
- 3 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 볼을 닦으십시오.
- 4 볼 케이지 안쪽으로 조심스럽게 바람을 불거나 압축 공기로 먼지와 보풀을 제거하십시오.
- 5 볼 케이지 내부의 롤러가 더러운 경우 소독용 알코올을 살짝 적신 면봉으로 롤러를 닦으십시오.

- 6 롤러의 위치가 잘못되어 있으면 중심을 다시 제자리에 맞추십시오. 먼 봉의 솜털이 롤러에 묻지 않았는지 확인하십시오.
- 7 볼과 고정 링을 장착하고 고정 링을 시계 방향으로 돌려 고정하십시오.

광학 마우스 청소

천을 중성 세제 용액에 적셔 마우스의 바깥쪽을 닦으십시오.

플로피 드라이브

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

시중에서 판매하는 청소 키트를 사용하여 플로피 드라이브를 청소하십시오. 청소용 키트에는 작동 기간에 쌓인 오염 물질을 제거할 수 있는 사전 처리된 플로피가 들어 있습니다.

CD 및 DVD

➡ 주의사항: 항상 압축 공기를 사용하여 CD/DVD 드라이브의 렌즈를 닦고 압축 공기 제품과 함께 제공된 지시사항을 따르십시오. 드라이브의 렌즈를 손으로 만지지 마십시오.

CD 나 DVD 재생 상태가 좋지 않은 경우 (예: 튕김), 디스크를 청소하십시오.

- 1 디스크를 잡을 때는 바깥쪽 테두리를 잡으십시오. 중앙 구멍의 안쪽 모서리를 잡아도 됩니다.

➡ 주의사항: 원을 그리면서 디스크를 닦으면 표면이 손상됩니다.

- 2 보풀이 없는 부드러운 천으로 디스크 밀면 (레이블이 없는 쪽) 을 중앙에서 바깥쪽을 향해 직선으로 조심스럽게 닦으십시오.

찌든 때는 물이나 중성 세제 희석액으로 닦으십시오. 디스크를 청소하고 먼지, 지문, 긁힘 등을 방지해 주는 제품을 구매할 수도 있습니다. CD 청소 제품을 DVD 에 사용해도 됩니다.

Macrovision 제품 관련 주의사항

이 제품은 특허 번호 5,315,448 및 6,836,549 를 비롯한 미국 특허와 해외 특허 및 기타 지적 재산권에 의거하여 보호되는 복사 방지 기술을 채용하고 있습니다. Macrovision 의 복사 방지 기술을 제품에 사용하려면 Macrovision 의 허가를 받아야 합니다. 역엔지니어링 또는 분해를 금지합니다.

용어집

이 용어집의 용어는 오직 정보 제공용이며 특정 컴퓨터의 기능을 설명할 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다.

영어

AC — 교류 전류 (Alternating Current) — AC 어댑터 전원 케이블을 전원 콘센트에 연결했을 때 컴퓨터에 공급되는 전력 형태입니다.

ACPI — 고급 구성 및 전원 인터페이스 (Advanced Configuration and Power Interface) — 컴퓨터에 연결된 각 장치에 할당된 전원을 절약하기 위해 대기 또는 최대 절전 모드로 컴퓨터를 실행하도록 Microsoft® Windows® 운영 체제를 활성화하는 전원 관리 사양입니다.

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

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

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

AMT — Intel® Active Management Technology — 컴퓨터의 전원 공급 여부 또는 운영 체제의 응답 여부에 관계없는 보다 안전한 시스템 관리 기능을 제공하는 기술입니다.

ASF — 경고 표준 형식 (Alert Standards Format) — 관리 콘솔에 하드웨어 및 소프트웨어 경고를 보고하는 메커니즘을 정의한 표준입니다. ASF 는 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 변경에 대해 잘 모르면 변경하지 마십시오. **시스템 설치 프로그램**이라고도 합니다.

Bluetooth® 무선 기술 — 작동하는 각 장치가 서로를 자동으로 인식하도록 하는 단거리 (9m[29ft]) 네트워크 장치의 무선 기술 표준입니다.

Blu-ray Disc™ (BD) — 최대 50GB 의 저장 용량, 전체 1080p 비디오 해상도 (HDTV 필요) 및 최대 7.1 채널의 고유한 비압축 서라운드 사운드를 제공하는 광학 저장 기술입니다.

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 어는점을 0°, 끓는점을 100° 로 간주하는 온도 측정 체제입니다.

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

CD-RW — CD 재기록 가능 (CD rewritable) — 데이터를 재기록할 수 있는 CD 입니다. CD-RW 디스크에는 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 (재기록) 수 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 전지 전원으로 작동되는 작은 용량의 CMOS 메모리를 사용하여 날짜, 시간 및 시스템 설치 프로그램 옵션을 유지합니다.

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

Consumer IR 포트 — 일부 시스템에서 Dell Travel 리모콘으로 특정한 소프트웨어 응용프로그램을 제어할 수 있도록 해주는 컴퓨터 전면의 포트입니다. 다른 시스템에서는 컴퓨터와 적외선 장치 사이에 케이블을 연결하지 않고도 이 포트를 통해 데이터를 전송할 수 있습니다.

CRIMM — 연속 램버스 인라인 메모리 모듈 (Continuity Rambus In-line Memory Module) — 메모리 칩이 들어 있지 않으며, 사용하지 않는 RIMM 슬롯에 꽂아 두는 특수 모듈입니다.

DDR SDRAM — 데이터 속도 2 배 SDRAM(Double-Data-Rate SDRAM) — 두 배 빠른 데이터 버스트 주기로 시스템 성능을 향상하는 SDRAM 유형입니다.

DDR2 SDRAM — 데이터 속도 2 배 (Double-Data-Rate) 2 SDRAM — 4 비트 프리 페치 및 기타 아키텍처 변경을 통해 메모리 속도를 400MHz 이상으로 향상하는 SDRAM의 일종입니다.

Dell Travel 리모컨 — 휴대용 컴퓨터의 ExpressCard 슬롯에 보관하는 소형 리모컨으로서 멀티미디어 콘텐츠를 즐기기 위한 간단한 기능이 있습니다.

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 접근 (Direct Memory Access) — 프로세서를 거치지 않고 RAM 과 장치 간의 특정 데이터 전송을 가능하게 하는 채널입니다.

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

DRAM — 동적 임의 접근 메모리 (Dynamic Random-Access Memory) — 축전지가 포함되어 있는 집적 회로에 정보를 저장하는 메모리입니다.

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

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

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

DVD+RW 드라이브 — 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 메모리의 일종입니다.

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

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

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

ENERGY STAR® — 전체 전기 소모량을 줄이는 EPA(Environmental Protection Agency) 요구 사항입니다.

EPP — 고급 병렬 포트 (Enhanced Parallel Port) — 양방향으로 데이터를 전송하도록 고안된 병렬 포트입니다.

ESD — 정전기 방전 (ElectroStatic Discharge) — 정전기의 빠른 방전입니다. ESD는 컴퓨터와 통신 장비의 내장 회로에 손상을 줄 수 있습니다.

ExpressCard — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 흔히 볼 수 있는 ExpressCard입니다. ExpressCard는 PCI Express 및 USB 2.0 표준을 지원합니다.

FBD — 완전 버퍼 DIMM(Fully-Buffered DIMM) — DDR2 SDRAM 칩과 시스템 간의 통신을 가속화하는 AMB(Advanced Memory Buffer) 하나와 DDR2 DRAM 칩이 포함된 DIMM입니다.

FCC — 미연방통신위원회 (Federal Communications Commission) — 컴퓨터 및 기타 전자 장치에서 발생할 수 있는 방사물의 양을 규정한 통신 관련 법규를 적용할 책임을 지는 미국 기관입니다.

FSB — 전면 버스 (Front Side Bus) — 프로세서와 RAM 간의 데이터 경로이자 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 단위입니다.

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

GHz — 기가헤르츠 (gigahertz) — 10억 Hz 또는 1000MHz에 해당하는 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 GHz로 측정합니다.

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

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

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

IC — 집적 회로 (Integrated Circuit) — 수 천 또는 수 백만 개의 작은 전자 구성요소가 집적된 컴퓨터, 오디오 및 비디오 장치용 반도체 웨이퍼 또는 칩입니다.

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

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

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

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

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

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

ISP — 인터넷 서비스 제공업체 (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 전화번호를 제공합니다.

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

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 관장하는 컴퓨터 네트워크입니다. LAN은 건물 하나 또는 가까운 거리의 건물 몇 개로 한정됩니다. LAN을 전화선과 무선 전파를 통해 멀리 떨어진 다른 LAN에 연결하여 WAN(Wide Area Network)을 구축할 수 있습니다.

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

LED — 발광 다이오드 (Light-Emitting Diode) — 컴퓨터의 상태를 알리는 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.

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

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

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

MHz — 메가헤르츠 (megahertz) — 초당 100 만 주기에 해당하며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 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 메모리의 일종입니다. NVRAM 은 날짜, 시간 및 기타 사용자가 설정할 수 있는 시스템 설치 프로그램 옵션과 같은 컴퓨터 구성 정보를 유지하는 데 이용됩니다.

PCI — 주변 장치 구성요소 상호 연결 (Peripheral Component Interconnect) — PCI 는 32 비트 및 64 비트 데이터 경로를 지원하여 비디오, 드라이브, 네트워크 등의 장치와 프로세서 사이에 고속 데이터 경로를 제공하는 로컬 버스입니다.

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

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

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

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

POST — 전원 공급 시 자동 검사 (Power-On Self-Test) — BIOS 에서 자동으로 로드하는 진단 프로그램이며 메모리, 하드 드라이브, 비디오와 같은 주요 컴퓨터 구성 요소에 대해 기본적인 검사를 수행합니다. POST 에서 문제가 발견되지 않으면 컴퓨터는 시동 과정을 계속 진행합니다.

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

PXE — 사전 부팅 실행 환경 (Pre-boot Execution Environment) — 운영 체제가 없는 네트워크에 연결된 컴퓨터를 구성하거나 원격으로 시작할 수 있게 하는 일종의 WfM(Wired for Management) 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 50 등이 있습니다.

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

RFI — 무선 주파수 간섭 (Radio Frequency Interference) — 일반 무선 주파수에서는 10kHz~100,000MHz의 간섭이 발생합니다. 무선 주파수는 전자기 주파수 스펙트럼의 아래쪽에 해당하며 적외선이나 빛과 같은 고주파 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 회전하는 횟수입니다. 하드 드라이브 속도는 주로 rpm으로 측정합니다.

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

RTCST — 실시간 시계 재설정 (Real-time Clock Reset) — 일부 컴퓨터의 시스템 보드에 있는 접점이며, 문제 해결에 많이 사용됩니다.

SAS — 직렬 연결 SCSI(Serial Attached SCSI) — SCSI 인터페이스의 직렬 버전으로 속도가 더 빠릅니다 (기본 SCSI 병렬 구조와 반대).

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

ScanDisk — 파일, 폴더, 하드 디스크 표면의 오류를 점검하는 Microsoft 유틸리티입니다. ScanDisk는 흔히 컴퓨터가 응답하지 않아 재시작할 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. SCSI는 컨트롤러 하나를 사용하여 많은 장치를 연결할 수 있습니다. SCSI 컨트롤러 버스의 개별 식별 번호로 각 장치에 액세스합니다.

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

SIM — 가입자 식별 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 한 파일에서 다른 파일로 오디오를 전송할 수 있는 오디오 전송 파일 형식입니다.

Strike Zone™ — 컴퓨터의 전원 상태에 관계없이 공진 및 추락 충격이 발생할 경우 완충 장치 역할을 수행함으로써 하드 드라이브를 보호하는 플랫폼 밑면의 강화된 공간입니다.

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 — 텔레포니 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스 (Telephony Application Programming Interface) — Windows 프로그램은 이를 통해 음성, 데이터, 팩스, 비디오 등 다양한 텔레포니 장치를 사용할 수 있습니다.

TPM — 신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈 (Trusted Platform Module) — 하드웨어 기반의 보안 기능으로서 보안 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 파일 및 전자 메일 보호와 같은 기능을 활성화하여 네트워크 및 컴퓨터 보안을 더욱 높여 줍니다.

UAC — 사용자 계정 컨트롤 (User Account Control) — 사용자 계정과 운영 체제 설정에 대한 액세스 사이에 보안 층을 추가하는 Microsoft Windows Vista® 보안 기능입니다.

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

UPS — 무정전 전원 공급 장치 (Uninterruptible Power Supply) — 전원이 유실되거나 일정 단계 이하로 전압이 떨어지는 경우에 사용되는 전원 백업 장치입니다.

UPS를 사용하면 전원이 없어도 제한된 시간 동안 컴퓨터가 작동합니다. UPS 시스템은 일반적으로 서지를 억제하고 전압을 조정합니다. 소형 UPS 시스템은 컴퓨터를 종료할 수 있도록 전지 전원을 몇 분간 공급합니다.

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 꽂거나 컴퓨터에 연결된 다중 포트 허브에 꽂습니다.

USB 장치는 컴퓨터가 켜져 있어도 연결하거나 분리할 수 있으며 데이터 체인 방식으로 함께 연결할 수도 있습니다.

UTP — 비차폐 연선 (Unshielded Twisted Pair) — 대부분의 전화망과 일부 컴퓨터 네트워크에서 사용하는 케이블 종류입니다. 전자기 간섭을 방지하기 위해 각 와이어 쌍 둘레를 금속으로 피복하는 대신 비차폐 와이어 쌍을 꼬아 줍니다.

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

V — 볼트 (volt) — 전위 또는 기전력을 측정하는 단위입니다. 1V 는 1A 의 전류가 저항기를 통해 흐를 때 1 옴의 저항을 지나가는 것을 나타냅니다.

W — 와트 (Watt) — 전원을 측정하는 데 사용합니다. 1W 는 1V 로 흐르는 1A 전류입니다.

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

WLAN — 무선 근거리 통신망 (Wireless Local Area Network) 입니다. 액세스 지점 또는 무선 라우터를 사용하여 전파로 서로 통신하고 인터넷 액세스를 제공하는 일련의 상호 연결된 컴퓨터입니다.

WWAN — 무선 광대역 통신망 (Wireless Wide Area Network) 입니다. 무선 고속 데이터 네트워크는 셀룰러 기술을 사용하며 WLAN 에 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 768 의 해상도를 지원합니다.

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

Zip — 가장 일반적인 데이터 압축 형식입니다. Zip 형태로 압축한 파일을 Zip 파일이라고 하며 파일명에 .zip 이라는 확장명이 붙습니다. Zip 파일의 다른 형태로는 자동 추출 파일이 있는데 여기에는 .exe 라는 확장자가 붙습니다. 자동 추출 파일을 더블 클릭하여 압축을 해제할 수 있습니다.

Zip 드라이브 — Zip 디스크라고 하는 3.5 인치 분리형 디스크를 사용하는 대용량 플로피 드라이브로서 Iomega Corporation 에서 개발했습니다. Zip 디스크는 일반 플로피 디스크보다 약간 크고 두 배 정도 두꺼우며 100MB 의 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 곱하기 y 수직 픽셀 곱하기 z 색상으로 정의되는 비디오 모드입니다. 그래픽 모드는 무제한적으로 다양한 모양과 글꼴을 표시할 수 있습니다.

나

내장형 — 일반적으로 컴퓨터의 시스템 보드에 물리적으로 설치되는 구성요소를 말합니다. **내장** 구성요소라고도 합니다.

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

다

대기 모드 — 에너지 절약을 위해 필요없는 컴퓨터 작업을 모두 종료하는 전원 관리 모드입니다.

도메인 — 특정 사용자 그룹이 사용하는 공동의 규칙과 절차에 따라 관리되는 네트워크의 컴퓨터, 프로그램 및 장치 그룹입니다. 사용자는 자원을 사용하기 위해 도메인에 로그인합니다.

도킹 장치 — 포트 복제, 케이블 관리 및 보안 기능을 제공하여 노트북을 데스크탑 작업 공간에 맞게 적응시킵니다.

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

듀얼 코어 — 단일 프로세서 패키지에 물리적 계산 장치 2 개가 공존하는 기술로서 연산 효율과 멀티태스킹 성능이 우수합니다.

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

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

로컬 버스 — 장치와 프로세서 간에 데이터를 신속히 처리해 주는 버스입니다.

라

매체 베이 — 광학 드라이브, 보조 전지 또는 Dell TravelLite™ 모듈과 같은 장치를 지원하는 베이입니다.

마

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

메모리 매핑 — 시동시 컴퓨터가 물리적 메모리 위치에 메모리 주소를 지정하는 과정입니다. 장치와 소프트웨어는 이를 통해 프로세서가 액세스할 수 있는 정보를 식별할 수 있습니다.

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

메모리 주소 — RAM에 임시로 저장된 데이터의 구체적인 위치입니다.

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

모듈 베이 — 매체 베이를 참조하십시오.

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

미니 PCI — 모뎀 및 NIC 등 통신 위주의 내장형 주변 장치 표준입니다. 미니 PCI 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드에 해당하는 작은 외장형 카드입니다.

미니 카드 — 통신 NIC와 같은 내장형 주변 장치를 위해 설계된 소형 카드입니다. 미니 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드와 같습니다.

바

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

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

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

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 배경 화면으로 지정할 수도 있습니다.

버스 — 컴퓨터 구성요소 간의 통신 경로입니다.

버스 속도 — 버스의 정보 전송 속도를 나타냅니다 (MHz 단위).

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

부팅 매체 — 컴퓨터를 시작하는 데 사용할 수 있는 CD, DVD 또는 플로피 디스크입니다. 하드 드라이브가 손상되었거나 컴퓨터가 바이러스에 감염된 경우에 사용할 수 있도록 부팅 CD, DVD 또는 플로피 디스크를 준비하십시오. Drivers and Utilities 미디어는 부팅 매체의 한 예입니다.

부팅 순서 — 컴퓨터에서 부팅하는 장치의 순서를 지정합니다.

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

비디오 모드 — 텍스트와 그래픽이 모니터에 표시되는 방법을 정하는 모드의 일종입니다. Windows 운영 체제와 같은 그래픽 기반 소프트웨어는 수평 픽셀을 x, 수직 픽셀을 y, 색상을 z 로 정의하는 비디오 모드로 표시됩니다. 텍스트 편집기와 같은 문자 기반 소프트웨어는 행을 x, 열을 y 로 정의하는 비디오 모드로 표시합니다.

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

비디오 해상도 — 해상도를 참조하십시오.

비트 — 컴퓨터에서 해석할 수 있는 최소 데이터 단위입니다.

사

서비스 태그 — 컴퓨터에 부착된 바코드 레이블로서 Dell 지원 웹 사이트 (support.dell.com) 에 접속하거나 Dell 에 고객 서비스 또는 기술 지원을 요청할 때 컴퓨터를 식별할 목적으로 사용됩니다.

서지 방지기 — 뇌우가 발생할 때 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 번개가 치거나 등화관제로 인해 전압이 정상적인 AC 회선 수준보다 20% 이상 떨어지는 경우에는 보호 기능을 발휘하지 못합니다.

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

설치 프로그램 — 하드웨어와 소프트웨어를 설치하고 구성할 때 사용하는 프로그램입니다. `setup.exe` 또는 `install.exe` 프로그램은 대부분의 Windows 소프트웨어 패키지에 포함되어 있습니다. **설치 프로그램은 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. 날짜, 시간 또는 시스템 암호와 같이 사용자가 BIOS 에서 선택할 수 있는 옵션을 시스템 설치 프로그램에서 구성할 수 있습니다. 컴퓨터 설정 변경에 대해 잘 모르면 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오.

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

아

알림 영역 — 프로그램 및 컴퓨터 기능 (시계, 볼륨 조절, 인쇄 상태) 에 빠르게 액세스할 수 있는 아이콘이 있는 Windows 작업 표시줄의 한 부분입니다. **시스템 트레이**라고도 합니다.

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

- 물리적으로 쓰기 방지되어 있는 플로피 디스크, CD 또는 DVD 에 있는 파일인 경우
- 네트워크의 디렉터리에 있는 파일로 시스템 관리자가 특정 사용자에게만 권한을 지정한 경우

읽어보기 파일 — 소프트웨어 패키지 또는 하드웨어 제품에 포함되어 있는 텍스트 파일입니다. 일반적으로 읽어보기 파일은 설치 정보를 제공하며 새 제품의 향상된 기능 또는 설명서에 설명되지 않은 변경사항에 대해 설명합니다.

자

장치 드라이버 — 드라이버를 참조하십시오.

재생률 — 화면의 수평 라인이 재충전되는 빈도 (**수직 주파수**)로서 단위는 Hz입니다. 재생률이 높을수록 눈에 보이는 화면 깜박임이 줄어듭니다.

적외선 센서 — 케이블을 연결하지 않고도 컴퓨터와 적외선 기능의 장치 사이에 데이터를 전송할 수 있는 포트입니다.

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

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

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

지문 판독기 — 컴퓨터를 보호하기 위해 사용자 고유의 지문으로 사용자 신분을 인증하는 스트립 센서입니다.

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

차

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

카

캐시 — 특수한 고속 저장 메커니즘으로서 주 메모리의 예약된 부분이거나 독립형 고속 저장 장치일 수 있습니다. 캐시는 여러 프로세서 작업의 효율성을 높여 줍니다.

L1 캐시 — 프로세서에 저장된 기본 캐시입니다.

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

커서 — 디스플레이 또는 화면에 표시되는 기호로서 키보드, 터치패드, 마우스의 다음 작업이 일어날 위치를 나타냅니다. 커서는 흔히 깜박이는 실선, 밑줄 있는 문자 또는 작은 화살표입니다.

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

클럭 속도 — 클럭 속도 (MHz 단위) 는 시스템 버스에 연결된 컴퓨터 구성요소의 작동 속도를 나타냅니다.

키 조합 — 동시에 눌러야 하는 여러 개의 키를 의미합니다.

타

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

특급 서비스 코드 — Dell™ 컴퓨터에 부착된 스티커에 있는 숫자 코드입니다. Dell 사에 지원을 요청할 때 특급 서비스 코드를 사용하십시오. 특급 서비스 코드 서비스를 사용할 수 없는 국가/지역도 있습니다.

파

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

포맷 — 파일 저장을 위해 드라이브나 디스크 공간을 준비하는 과정입니다. 드라이브나 디스크를 포맷하면 기존 정보는 지워집니다.

폴더 — 파일이 구성 및 그룹화되어 있는 디스크 또는 드라이브의 공간을 설명하는 용어입니다. 폴더에 있는 파일은 여러 방식 (예 : 알파벳순, 날짜별, 크기별 등) 으로 보거나 정렬할 수 있습니다.

프로세서 — 프로그램 명령어를 해석하고 실행하는 컴퓨터 칩입니다. CPU(Central Processing Unit) 라고도 합니다.

플러그 앤 플레이 — 컴퓨터의 장치를 자동으로 구성하는 기능입니다. BIOS, 운영 체제 및 모든 장치가 플러그 앤 플레이를 준수할 경우 플러그 앤 플레이 기능으로 자동 설치, 구성, 기존 하드웨어와의 호환이 가능합니다.

픽셀 — 디스플레이 화면의 점 하나입니다. 픽셀이 행과 열로 정렬되어 이미지를 만듭니다. 비디오 해상도는 800 x 600 과 같이 수평 방향과 수직 방향의 픽셀 수로 표시합니다.

하

하드 드라이브 — 하드 디스크의 데이터를 읽고 하드 디스크에 데이터를 기록할 수 있는 드라이브입니다. 하드 드라이브와 하드 디스크는 같은 의미로 쓰이는 용어입니다.

하이퍼 스레딩 — 하이퍼 스레딩 (Hyper-Threading) 은 물리적 프로세서 하나가 논리적 프로세서 2 개인 것처럼 작동하도록 하여 일부 작업을 동시에 수행함으로써 컴퓨터의 전반적인 성능을 향상하는 Intel 기술입니다.

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

화씨 — 물의 어는점을 32°, 끓는점을 212° 로 간주하는 온도 측정 체계입니다.

확장 PC 카드 — 설치했을 때 PC 카드 슬롯의 모서리 밖으로 튀어 나오는 PC 카드입니다.

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

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

확장 카드 — 일부 컴퓨터에서 시스템 보드의 확장 슬롯에 설치되어 컴퓨터의 기능을 확장하는 회로 보드입니다. 확장 카드에는 비디오, 모뎀, 사운드 카드 등이 있습니다.

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

색인

숫자

3-in-1 매체 메모리 카드 판독기, 74

C

CardBus 기술

ExpressCard, 71

매체 메모리 카드, 74

CD, 65

CD-RW 드라이브 문제, 122

드라이브 문제, 121

운영 체제, 19

재생, 63

정보, 65

CD 복사

방법, 65

유용한 추가 정보, 67

일반 정보, 65

CD 재생, 63

D

Dell

지원 사이트, 16

Dell Diagnostics

Drivers and Utilities 미디어에서 시작, 115

정보, 113

하드 드라이브에서 시작, 113

Dell MediaDirect

문제, 135

Dell Network Assistant, 120

Dell Support 3, 118

Dell 지원 센터, 117

DellConnect, 120

Dell 사

문의하기, 165

Dell 사에 문의하기, 165

Drivers and Utilities 미디어

Dell Diagnostics, 113

정보, 147

DVD, 65

드라이브 문제, 121

재생, 63

정보, 65

DVD 복사

방법, 65

유용한 추가 정보, 67

일반 정보, 65

DVD 재생, 63

E

ExpressCard

CardBus 기술, 71

WWAN, 71

보호물, 71, 73

분리, 73
설치, 72
슬롯, 71
이동 광대역, 71
종류, 71
확장, 71

ExpressCard 슬롯
설명, 28

I

IEEE 1394 커넥터
문제, 131
설명, 28

M

Microsoft Windows 레이블, 15

P

PC 복원, 157

R

RAM - 메모리 참조

U

UPS, 41

USB 커넥터
설명, 28, 30

W

Windows Vista

시스템 복원, 150, 155-156
장치 드라이버 롤백, 146
재설치, 156
프로그램 호환성 마법사, 134

Windows XP

PC 복원, 157
대기 모드, 58
도움말 및 지원 센터, 18
인터넷 연결 방화벽, 85
장치 드라이버 롤백, 147
재설치, 19
최대 절전 모드, 59
파일 및 설정 전송 마법사, 35

WLAN, 77

미니 카드 설치, 105

WWAN 이동 광대역을 참조하십시오.

ㄱ

광학 드라이브
설명, 27

광학 드라이브 트레이 꺼내기 단
추
설명, 27

규정 정보, 14

ㄴ

- 네트워크
 - WLAN 미니 카드 설치, 105
 - 문제, 137
 - 방화벽, 85
 - 이동 광대역 (WWAN), 137

- 네트워크 커넥터
 - 설명, 30

ㄷ

- 대기 모드
 - 정보, 58
- 도움말 및 지원 센터, 18
- 도움말 파일
 - Windows 도움말 및 지원 센터, 18

- 드라이버
 - 식별, 146
 - 재설치, 146
 - 정보, 145

- 드라이브
 - 광학 드라이브** 참조
 - 문제, 121
 - 하드 드라이브** 참조

- 디스크 검사, 122

- 디스플레이
 - 기본 및 보조, 46
 - 듀얼 디스플레이 작동, 45
 - 밝기 조정, 43
 - 분리, 109
 - 비디오 이미지 전환, 43
 - 설명, 23

- 디스플레이 래치, 23

ㄹ

- 레이블
 - Microsoft Windows, 15
 - 서비스 태그, 15

ㄴ

- 마법사
 - 파일 및 설정 전송 마법사, 35
 - 프로그램 호환성 마법사, 134

- 매체 메모리 카드
 - CardBus 기술, 74
 - 보호플, 75
 - 분리, 75
 - 설치, 74
 - 슬롯, 74
 - 종류, 74

- 메모리
 - 분리, 97
 - 설치, 96

- 메모리 모듈 덮개, 32

- 메시지
 - 오류, 125

- 모니터
 - 비디오 이미지 전환, 43

- 모니터 - **디스플레이** 참조

- 모뎀
 - 설치, 99

- 모뎀 커넥터
 - 설명, 30

- 무관세 허가증, 164

무정전 전원 공급 장치 - UPS 참조

문제

- CD 드라이브, 121
- CD-RW 드라이브, 122
- Dell Diagnostics, 113
- Dell MediaDirect, 135
- DVD 드라이브, 121
- IEEE 1394 커넥터, 131
- 네트워크, 137
- 드라이브, 121
- 사운드 및 스피커, 141
- 소프트웨어, 133-135
- 스캐너, 140
- 스파이웨어, 125, 136
- 스피커, 141
- 오류 메시지, 125
- 운영 체제를 이전 상태로 복원, 150, 155
- 잠금, 133
- 전원, 138
- 전원 표시등 상태, 138
- 정색 화면, 135
- 컴퓨터 성능 저하, 125, 136
- 컴퓨터 충돌, 134-135
- 컴퓨터가 시작되지 않는 경우, 133
- 컴퓨터가 응답하지 않음, 134
- 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원, 156
- 키보드, 132
- 프로그램 및 Windows 호환성, 134
- 프로그램이 반복적으로 충돌, 134

- 프로그램이 응답하지 않음, 134
- 프린터, 139
- 하드 드라이브, 122

문제 해결

- Dell Diagnostics, 113
- 도움말 및 지원 센터, 18
- 컴퓨터를 이전 작동 상태로 복원, 150, 155-156
- 하드웨어 문제 해결사, 149

미니 카드

- 설치, 105

■

밝기

- 조정, 43

방화벽

- Windows XP, 85

보안 케이블 슬롯

- 설명, 26

보증 정보, 14

보호물

- ExpressCard, 71
- 분리, 73, 75

볼륨

- 조정, 141

부팅 순서, 178

비디오

- 문제, 143

비디오 커넥터

- 설명, 30

비디오 컨트롤러
구성 확인, 21
비디오 컨트롤러 구성
설치된 컨트롤러 확인, 21

人

사양, 167
사운드
문제, 141
불륨, 141
새 컴퓨터로 정보 전송, 35
서비스 태그, 15
설명서
규정, 14
보증, 14
안전, 14
온라인, 16
제품 정보 안내, 14
최종 사용자 라이선스 계약, 14
소프트웨어
문제, 134-135
소프트웨어 및 하드웨어 비호환
성, 149
스캐너
문제, 140
스파이웨어, 125, 136
스피커
문제, 141
불륨, 141
설명, 24
시스템 복원, 150, 155-156

시스템 설치 프로그램
일반적으로 사용하는 옵션, 178
화면, 176

○

안전 지침, 14
암호
잊은 경우, 88
정보, 87
연결
WLAN, 79
이동 광대역 네트워크, 84
연결쇠 덮개
분리, 102
연락처, 165
오디오 - **사운드** 참조
오디오 커넥터, 28
오류 메시지, 125
운영 체제
CD, 19
Windows Vista 재설치, 156
재설치, 19
이동 광대역
네트워크 연결, 84
무선 스위치 참조
이동 광대역 (WWAN)
문제, 137
인체 공학적 정보, 14

인터넷 연결

- 설정, 33
- 옵션, 33
- 정보, 33

인터넷 연결 방화벽, 85

ㅈ

작업 표시줄

- Dell 이동 광대역 카드 유틸리티, 137
- 하드웨어 안전하게 제거, 131

장치 상태 표시등, 23

재설치

- Windows Vista, 156

전원

- UPS, 41
- 대기 모드, 58
- 라인 조절기, 41
- 문제, 138
- 보호 장치, 41
- 서지 방지기, 41
- 전원 사용 관리 모드, 56
- 최대 절전 모드, 59

전원 관리

- 전지 전원 절약, 58

전원 표시등

- 상태, 138

전지

- 보관, 62
- 분리, 60
- 설명, 31
- 성능, 55

전원 절약, 58

전원 측정기, 56

충전, 60

충전 상태 표시기, 31, 57

충전 상태 확인, 56

코인 셀 전지 다시 끼우기, 108

전지 베이 분리 래치, 31

전화 번호, 165

제품 정보 안내, 14

지원

Dell 사에 문의하기, 165

지원 웹 사이트, 16

진단 프로그램

- Dell, 113

ㅊ

청소

- 터치패드, 180

최대 절전 모드, 59

최종 사용자 라이선스 계약, 14

추적 소프트웨어

- 컴퓨터 보호, 88

ㅋ

컴퓨터

- 보호, 88

- 사양, 167

- 성능 저하, 125, 136

- 응답하지 않음, 134

- 이전 작동 상태로 복원, 156

- 충돌, 134-135

- 컴퓨터 도난 , 88
- 컴퓨터 보호 , 87
- 컴퓨터 분실 , 88
- 컴퓨터 휴대
 - 기내 , 164
 - 식별 태그 , 163
 - 추가 정보 , 164
 - 포장 , 163
- 코인 셀 전지
 - 다시 끼우기 , 108
- 키보드
 - 문제 , 132
 - 바로 가기 키 , 50
 - 분리 , 103
 - 설명 , 24
 - 숫자 키패드 , 49
- 키보드 상태 표시등
 - 설명 , 25
- 키패드
 - 숫자 , 49

E

- 터치패드
 - 사용자 정의 , 53
 - 설명 , 24
 - 청소 , 180

F

- 파일 및 설정 전송 마법사 , 35
- 팬
 - 설명 , 27, 32
- 프린터
 - USB, 39
 - 문제 , 139
 - 설치 , 39
 - 연결 , 39
 - 케이블 , 39
- 플로피 드라이브
 - USB 커넥터에 연결 , 28, 30

G

- 하드 드라이브
 - Dell 에 반환 , 96
 - 다시 끼우기 , 94
 - 문제 , 122
 - 설명 , 28, 32
- 하드웨어
 - Dell Diagnostics, 113
- 하드웨어 문제 해결사 , 149
- 하드웨어 안전하게 제거 아이
 - 콘 , 131
- 화면 - 디스플레이 참조

