

HP 2533t Mobile Thin Client

관리자 참조 안내서

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows 는 Microsoft Corporation 의 미국
등록 상표입니다. SD 로고는 해당 소유자의
상표입니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될
수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유
일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된
보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는
어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니
다. HP 는 본 설명서의 기술상 또는 편집상
오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2008 년 5 월

문서 부품 번호: 467740-AD1

안전 경고 고지사항

- △ **경고!** 화상 또는 컴퓨터 과열의 위험을 줄이려면 컴퓨터를 무릎 바로 위에 올려 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 마십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 단단한 물체 또는 침구, 두꺼운 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한 작업할 때 AC 어댑터가 피부 또는 침구, 두꺼운 천, 의류와 같은 부드러운 물체에 닿지 않도록 하십시오. 이 컴퓨터 및 AC 어댑터는 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.

목차

1 노트북 둘러보기

하드웨어 식별	1
윗면 구성	1
포인팅 장치	1
표시등	2
버튼 및 스위치	3
키	4
디스플레이	5
앞면 구성	6
오른쪽면 구성	7
왼쪽면 구성	8
뒷면 구성	9
밑면 구성	10
무선 안테나	11
레이블 식별	12

2 고급 쓰기 필터

고급 쓰기 필터 명령줄 컨트롤 사용	14
고급 쓰기 필터 사용자 인터페이스 사용	15
고급 쓰기 필터 상태 유틸리티 사용	16

3 구성

로컬 드라이브	17
Z 드라이브	17
HP RAMDisk	17
C 드라이브	17
파일 저장	18
네트워크 드라이브 매핑	18
로밍 프로파일	18
사용자 계정	19
새 사용자 계정 만들기	19
사용자 프로필 만들기	19

4 응용프로그램

Citrix Program Neighborhood	21
원격 데스크톱 연결	21
HP PC SAM(Session Allocation Manager) 클라이언트	21
TeemNT 터미널 에뮬레이션	22

Altiris Client Agent	22
HP DHCP Settings Update Client	22
HP ThinState Capture	23
HP ThinState Deploy	23
Microsoft Internet Explorer	24
Windows Media Player 11	24
Macromedia Flash Player	24

5 키보드

포인팅 장치 사용	25
포인팅 장치 기본 설정 지정	25
터치패드 사용	25
포인팅 스틱 사용	25
외장 마우스 연결	25
햅키 사용	26
시스템 정보 표시(fn+esc)	26
대기 모드 시작(fn+f3)	27
화면 이미지 전환(fn+f4)	27
배터리 충전 정보 보기(fn+f8)	27
화면 밝기 감소(fn+f9)	27
화면 밝기 증가(fn+f10)	27
HP Quick Launch 버튼 사용	28
Quick Launch 버튼 제어판 액세스	29
Q 메뉴 표시	29
키패드 사용	30
내장 숫자 키패드 사용	30
내장 숫자 키패드 활성화/비활성화	30
내장 숫자 키패드의 키 기능 전환	31
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용	31

6 전원

전원 컨트롤 및 표시등 위치	32
컴퓨터 종료	33
전원 옵션 설정	34
절전 모드 사용	34
대기 모드 시작 및 종료	34
배터리 측정기 사용	35
대기 모드 종료 시 암호 보호 설정	35
배터리 전원 사용	35
남아 있는 배터리 충전량 표시	36
배터리 장착 또는 분리	36
배터리 충전	37
배터리 부족 상태 관리	38
배터리 부족 상태 식별	38
배터리 부족 상태 해결	38
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	38
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	38
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결	38
배터리 전원 절약	38

배터리 보관	39
다 쓴 배터리 폐기	39
외부 AC 전원 사용	40
AC 어댑터 연결	40

7 멀티미디어

멀티미디어 하드웨어 사용	42
오디오 기능 사용	42
오디오 입력(마이크) 잭 사용	43
오디오 출력(헤드폰) 잭 사용	43
볼륨 조절	44
비디오 기능 사용	45
외장 모니터 포트 사용	45
멀티미디어 소프트웨어 사용	46
사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어 열기	46
멀티미디어 소프트웨어 사용	46
재생 중단 방지	46
DVD 지역 설정 변경	47
저작권 경고 주의	47

8 무선

통합 무선 장치 정보	48
무선 컨트롤 사용	48
무선 버튼 사용	48
운영체제 제어 사용	48
WLAN 사용	48
WLAN 설정	49
WLAN 에 연결	49
무선 보안 기능 사용	50
WLAN 장치 확인	50

9 모뎀 및 LAN

모뎀 사용	51
모뎀 케이블 연결	51
국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결	52
위치 설정 선택	53
현재 선택한 위치 보기	53
여행을 위한 새 위치 추가	54
여행 중 연결 문제 해결	55
LAN(근거리 통신망)에 연결	56

10 보안

컴퓨터 보호	57
암호 사용	58
Windows 에서 암호 설정	58
관리자 및 사용자 암호 사용	58
자동 로그인	58
수동 로그인	59

관리자 로그인	59
Computer Setup 의 암호 설정	59
설치 암호 사용	59
설정 암호 관리	60
설정 암호 입력	60
전원 켜기 암호 사용	60
파워온 암호 관리	61
파워온 암호 입력	61
재시작 시 파워온 암호 필요	61
Microsoft Windows 방화벽 사용	62
Microsoft Windows 방화벽 구성	62
구성 정보 수집	63
문제 해결 응용 프로그램	63
장애 증상 식별	63
예외 사항 추가	63
프로그램 추가	64
포트 추가	64
보안 케이블 설치	65

11 하드웨어 업그레이드

USB 장치 사용	66
USB 장치 연결	66
USB 장치 분리	67
USB 포트 보안	67
USB 저장소 장치 옵션 유틸리티 사용	67
확장 포트 사용	67
PC 카드 사용	68
PC 카드 장착 및 분리	68
SD 카드 리더 카드 사용	70
디지털 카드 넣기	70
디지털 카드 제거	71
프린터 추가	72
텍스트 전용 프린트 드라이버를 사용하여 프린터 추가	72
제조업체 프린터 드라이버 사용	73

12 드라이브

설치된 드라이브 식별	74
드라이브 취급	74
광 드라이브 사용(일부 모델만 해당)	75
광 디스크 넣기(CD 또는 DVD)	75
광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)	76
디스크 트레이가 열리는 경우	76
디스크 트레이가 열리지 않는 경우	77
외장 드라이브 사용	79
외장 장치 사용(선택 사양)	79
외장 멀티베이 또는 외장 멀티베이 II 사용(선택 사양)	79

13 메모리 모듈

14 MultiBoot	
장치 부팅 순서 정보	83
Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화	84
부팅 순서 변경 주의	85
MultiBoot 기본 설정 선택	86
Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정	86
F9 프롬프트를 사용하여 부팅 장치 선택	86
15 Computer Setup	
Computer Setup 시작	87
Computer Setup 사용	88
Computer Setup 에서 이동 및 선택	88
Computer Setup 에서 초기 설정 복원	89
Computer Setup 메뉴	90
File(파일) 메뉴	90
Security(보안) 메뉴	90
Diagnostics 메뉴	90
System Configuration 메뉴	91
부록 A 일상적 관리	
디스플레이 청소	92
키보드 청소	92
이동 및 운반	92
색인	94

1 노트북 둘러보기

하드웨어 식별

컴퓨터와 함께 제공되는 부품은 지역 및 모델에 따라 다를 수 있습니다. 이 장의 그림은 대부분의 컴퓨터 모델에 포함된 표준 부품에 해당합니다.

윗면 구성

포인팅 장치



구성	설명
(1) 왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(2) 터치패드*	포인터를 움직여 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3) 왼쪽 포인팅 스틱 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(4) 포인팅 스틱*	포인터를 움직여 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(5) 터치패드 켜기/끄기 버튼	터치패드를 켜거나 끕니다.

(6)	오른쪽 포인팅 스틱 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(7)	터치패드 스크롤 영역	위아래로 스크롤합니다.
(8)	오른쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

*이 표에서는 기본 설정에 대해 설명합니다. 포인팅 장치 기본 설정을 확인하거나 변경하려면 **시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 마우스**를 차례로 선택합니다.

표시등



구성	설명
(1) 전원 표시등*(2 개)	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 깜박임: 컴퓨터가 대기 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있습니다.
(2) 무선 표시등*(2 개)	<ul style="list-style-type: none"> 파란색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. 꺼짐: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.
(3) 터치패드 켜기/끄기 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 청록색: 터치패드가 켜져 있습니다. 황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.
(4) Caps lock 표시등	켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.
(5) Num Lock 표시등	켜짐: Num lock 표시등이 켜져 있습니다.

구성	설명
(6) 음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> ● 청록색: 컴퓨터 사운드가 켜진 상태입니다. ● 황색: 컴퓨터 사운드가 꺼진 상태입니다.
(7) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> ● 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. ● 청록색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다. ● 황색으로 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리 충전량이 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. ● 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(8) 드라이브 표시등	깜박임: 플래시 드라이브 또는 선택 사양 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.

*전원 표시등 2 개는 동일한 정보를 표시합니다. 전원 버튼 위의 표시등은 컴퓨터가 열려 있을 때만 보이고 다른 전원 표시등은 컴퓨터 앞에서 항상 볼 수 있습니다.

†무선 표시등 2 개는 동일한 정보를 표시합니다. 무선 버튼 위의 표시등은 컴퓨터가 열려 있을 때만 보이고 다른 무선 표시등은 컴퓨터가 열려 있든 닫혀 있든 앞에서 항상 볼 수 있습니다.

버튼 및 스위치



구성	설명
(1) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> ● 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다. ● 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다. ● 컴퓨터가 대기 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 대기 모드가 종료됩니다.

구성	설명
	<p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 종료 절차를 사용할 수 없을 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대한 자세한 내용을 확인하려면 알림 영역의 전원 측정기 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 전원 속성 조정을 누르십시오.</p>
(2) 정보 버튼	정보 센터를 시작합니다.
(3) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이가 꺼집니다.
(4) 무선 버튼	무선 기능을 켜고 끌 수 있으나 무선 연결을 설정하지는 않습니다. 주: 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.
(5) 프레젠테이션 버튼	프레젠테이션 옵션 창을 열어 자주 사용하는 프레젠테이션, 파일, 프로그램이나 웹 사이트를 시작할 수 있습니다. 보기 편리하게 디스플레이 설정을 조정할 수 있습니다.
(6) 터치패드 켜기/끄기 버튼	터치패드를 켜거나 끕니다.
(7) 볼륨 소거 버튼	컴퓨터 사운드를 소거하거나 되살립니다.
(8) 볼륨 스크롤 영역	스피커 볼륨을 조절합니다. 볼륨을 낮추려면 손가락을 왼쪽으로 움직이고 볼륨을 높이려면 오른쪽으로 움직입니다.

키



구성	설명
(1) <code>esc</code> 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.

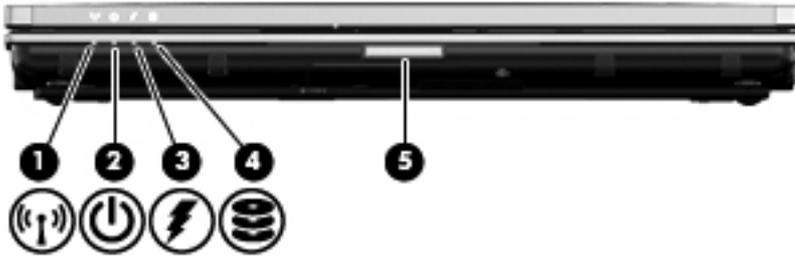
구성	설명
(2) fn 키	기능 키 또는 esc 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3) Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) Windows 응용프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
(5) 내장 숫자 키패드 키	외장 숫자 키패드의 키와 같은 기능을 수행합니다.
(6) 기능 키	fn 키와 다른 키를 함께 눌러서 자주 사용하는 시스템 기능을 실행합니다.

디스플레이



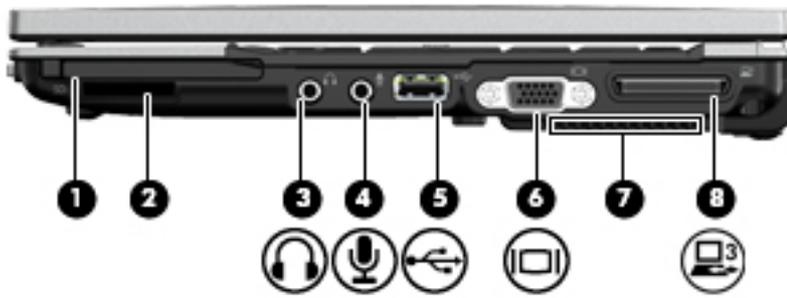
구성	설명
내장 마이크	사운드를 녹음합니다.

앞면 구성



구성	설명
(1) 무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 파란색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. 꺼짐: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.
(2) 전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 깜박임: 컴퓨터가 대기 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있습니다.
(3) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. 청록색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다. 황색으로 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리 충전량이 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(4) 드라이브 표시등	<p>깜박임: 플래시 드라이브 또는 선택 사양 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.</p>
(5) 디스플레이 분리 래치	<p>컴퓨터를 엽니다.</p>

오른쪽면 구성



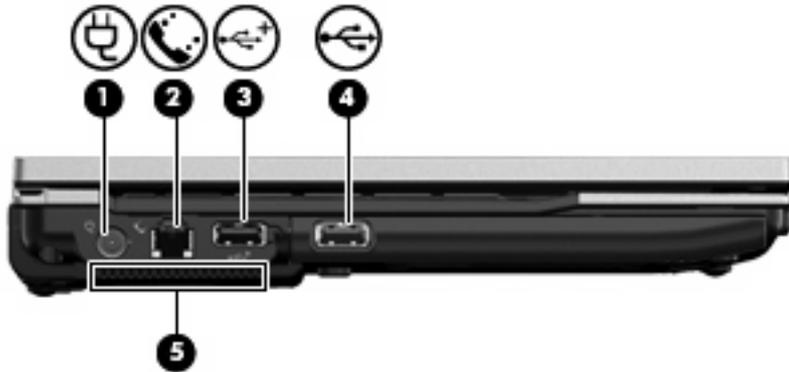
구성	설명
(1) PC 카드 슬롯*	선택 사양인 Type I 및 Type II 32 비트(CardBus) 또는 16 비트 PC 카드를 지원합니다.
(2) SD 카드 리더*	SD(Secure Digital) 메모리 카드 및 MMC (MultiMediaCard) 선택 사양 디지털 카드 형식을 지원합니다.
(3) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결되어 있을 때 사운드를 출력합니다.
(4) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(5) USB 포트†	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(6) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(7) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀 줍니다.
(8) 확장 포트 3	도킹 장치(선택 사양)를 연결합니다.

*PC 카드 슬롯 및 SD 카드 리더 상태를 보려면 **Computer Setup (f10)**으로 이동하십시오.

†USB 포트 상태를 보려면 **USB 저장소 장치 옵션 유틸리티**를 사용하십시오. 자세한 내용은 이 설명서의 **"USB 포트 보안"** 단원을 참조하십시오.

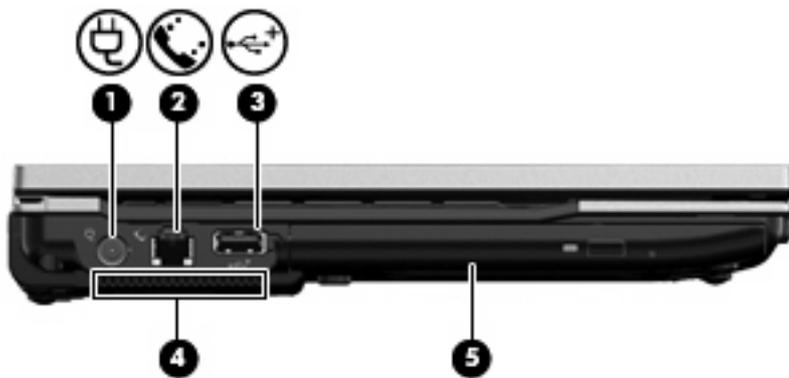
왼쪽면 구성

 주: 대부분 해당 컴퓨터에 일치하는 도표를 참조하십시오.



구성	설명
(1) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(2) RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
(3) 전원 공급형 USB 포트*	전원 공급형 USB 케이블과 함께 사용하는 경우 외장 장치에 전원이 공급됩니다.
(4) USB 포트*	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(5) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.

*USB 포트 상태를 보려면 USB 저장소 장치 옵션 유틸리티를 사용하십시오. 자세한 내용은 이 설명서의 "USB 포트 보안" 단원을 참조하십시오.



구성	설명
(1) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(2) RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
(3) USB 포트*	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(4) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.

구성	설명
(5) 광 드라이브(일부 모델만 해당)	광 디스크를 읽습니다.

*USB 포트 상태를 보려면 USB 저장소 장치 옵션 유틸리티를 사용하십시오. 자세한 내용은 이 설명서의 "USB 포트 보안" 단원을 참조하십시오.

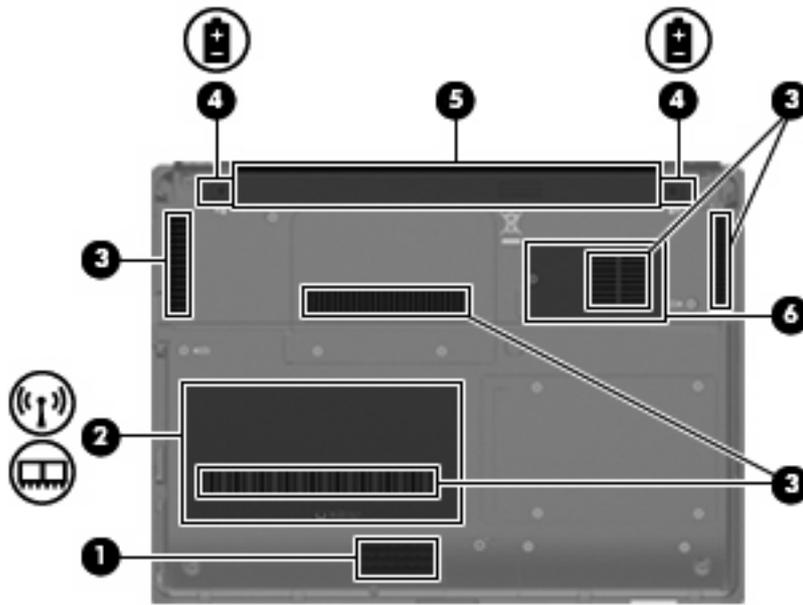
뒷면 구성



구성	설명
(1) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(2) 보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.

주: 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

밑면 구성



구성	설명
(1) 스피커	사운드를 재생합니다.
(2) 메모리 모듈함	메모리 모듈 슬롯 및 WLAN 모듈 슬롯을 포함합니다. 주의: 시스템이 응답하지 않는 문제를 방지하려면 해당 국가 또는 지역의 무선 장치 규제 기관에서 컴퓨터에 사용하도록 승인한 무선 모듈로만 무선 모듈을 교체하십시오. 모듈을 교체한 다음 경고 메시지가 표시되면 모듈을 분리하여 컴퓨터가 정상적으로 작동되게 하십시오.
(3) 통풍구(5 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.
(4) 배터리 분리 래치(2 개)	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.
(5) 배터리 베이	배터리를 장착합니다.
(6) 플래시 드라이브 베이	플래시 드라이브를 장착합니다.

무선 안테나

무선 안테나는 하나 이상의 무선 장치에서 신호를 보내고 받습니다. 이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.



주: 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오.

무선 규제 고지 사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 *규제, 안전 및 환경 고지 사항* 단원을 참조하십시오. 이 고지 사항은 *시작* 안내서 책자에 있습니다.

레이블 식별

컴퓨터에 부착된 레이블에는 시스템 문제를 해결하거나 해외 여행 중 컴퓨터를 휴대할 때 필요한 정보가 있습니다.

- 서비스 태그—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다. 컴퓨터의 제품 브랜드, 시리즈 이름, 일련 번호(s/n), 제품 번호(p/n)를 제공합니다.



- 제품 이름 **(1)**. 제품 이름은 컴퓨터의 앞면에 부착되어 있습니다.
- 일련 번호 **(s/n)** **(2)**. 제품별로 고유한 영숫자 번호가 있습니다.
- 제품 번호/제품 이름 **(p/n)** **(3)**. 제품의 하드웨어 부품에 대한 특정 정보를 제공합니다. 부품 번호는 서비스 기술자에게 필요한 부품과 부분을 파악할 수 있도록 도와줍니다.
- 모델 설명 **(4)**. 컴퓨터용 문서, 드라이버 및 지원을 찾을 때 필요한 번호입니다.
- 보증 기간 **(5)**. 숫자는 컴퓨터 보증 기간을 나타냅니다.

기술 지원 센터 문의 시 이 정보를 준비해 주십시오. 서비스 태그 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

- 규제 레이블-컴퓨터 관련 규정 정보 제공. 규제 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 모뎀 승인 레이블 - 모뎀에 대한 규제 정보가 나와 있으며 모뎀의 사용이 승인된 일부 국가에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 메모리 모듈함 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블-무선 장치에 대한 정보와 사용 승인을 받은 국가에 필요한 승인 마크가 기재되어 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우 컴퓨터에 하나 이상의 인증 레이블이 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 메모리 모듈함 내부에 부착되어 있습니다.

2 고급 쓰기 필터

EWF(고급 쓰기 필터)는 원치 않는 플래시 메모리 쓰기(플래시 메모리에 있는 운영체제와 기능적인 소프트웨어 구성요소)로부터 컴퓨터를 보호하여 컴퓨터에 안전한 환경을 제공합니다. 쓰기 필터는 과도한 플래시 쓰기 활동을 방지하여 컴퓨터 수명을 연장하기도 합니다. 플래시 메모리에 직접 쓰도록 하는 대신 플래시 쓰기과 캐시를 모두 차단합니다.

시스템 구성 설정에 대한 변경사항을 저장하려면 쓰기 필터 캐시를 비활성화하거나 현재 부팅 세션 중에 **-commit** 명령을 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 컴퓨터가 꺼지거나 다시 시작될 때 새 설정이 손실됩니다. 영구적으로 변경하지 않으려는 경우에는 쓰기 필터를 사용할 수 있습니다.

로그오프한 후 (동일 사용자 또는 다른 사용자) 다시 로그인할 때 쓰기 필터 캐시 내용은 손실되지 않습니다. 새로 로그인한 다음 쓰기 필터 캐시를 비활성화하여 변경사항을 유지할 수 있습니다.

쓰기 필터를 비활성화한 후, 현재 부팅 세션에 해당하는 모든 쓰기는 컴퓨터를 다시 시작할 때까지 더 이상 캐시 처리되지 않고 플래시에 입력됩니다. 명령줄을 사용하여 쓰기 필터를 활성화/비활성화할 수도 있습니다.

 **주:** 영구적인 변경사항을 적용한 후에는 항상 쓰기 필터를 활성화하십시오.

주: 관리자 권한이 있는 계정만 고급 쓰기 필터를 활성화 또는 비활성화하거나 커밋할 수 있습니다.

고급 쓰기 필터 명령줄 컨트롤 사용

△ **주의:** 터미널 관리자가 이러한 명령의 원치 않는 사용을 방지하려면 Microsoft Windows NT 파일 보안을 사용해야 합니다.

주의: `-commit` 명령을 사용할 때 모든 임시 내용은 플래시 메모리에 영구적으로 기록됩니다.

☞ **주:** 고급 쓰기 필터 명령은 다음 부팅에서 실행되므로 명령을 실행하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

Windows XP에에는 **Ewfmgr.exe** 명령줄 도구가 포함되어 있습니다. 이 도구를 사용하면 EWF 드라이버에 명령 세트를 생성하고, 보호된 각 볼륨 오버레이의 상태를 보고하며, 전반적인 EWF 구성의 형식을 보고할 수 있습니다.

사용자의 구성에 EWF 관리자 콘솔 구성요소를 포함시키고 이미지에 이를 구축하면 Ewfmgr.exe 와 해당 명령을 사용할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 고급 쓰기 필터를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 시작 > 실행 > 열기를 차례로 선택합니다.
2. 열기 필드에 CMD 를 입력하여 시스템 DOS 프롬프트에 액세스합니다.
3. 확인을 누릅니다.
4. ewfmgr c:를 입력합니다.
5. enter 를 누릅니다.

ewfmgr -[boot command] 구문을 입력할 때에는 명령줄의 부팅 명령 변수에 다음 명령을 사용합니다.

- **-all**
보호된 모든 볼륨에 대한 정보가 표시되며, 지정된 경우에는 비활성화, 활성화, 커밋과 같은 명령을 각 볼륨에 수행합니다.
- **-commit**
보호된 볼륨으로 오버레이의 현재 수준 데이터를 모두 커밋하고 현재 오버레이 값을 1 로 재설정합니다. `-disable` 명령과 `-commit` 명령을 결합하여 커밋한 후 비활성화할 수도 있습니다.
- **-disable**
지정된 보호 볼륨에서 오버레이를 비활성화합니다.
- **-enable**
고급 쓰기 필터를 활성화하여 보호된 미디어에 기록한 데이터를 오버레이에서 캐시 처리합니다. 현재 오버레이 수준은 EWF 를 시작하자마자 1 이 되며 새 오버레이는 수준 1 에서 생성됩니다.
- **-commitanddisable**
종료시 오버레이에 데이터를 커밋하고 시스템 재부팅 후 EWF 를 비활성화합니다.

고급 쓰기 필터 사용자 인터페이스 사용

DOS 명령줄 도구 외에도 Windows XP에는 EWF 사용자 인터페이스가 있습니다. Windows 제어판 또는 관리자용 관리 도구 옵션을 통해 EWF 인터페이스에 액세스할 수 있습니다.

관리 도구를 사용하여 EWF 사용자 인터페이스에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구를 차례로 선택합니다.
3. **EWF Manager(EWF 관리자)** 아이콘을 누릅니다.
4. EWF 사용자 인터페이스를 사용하여 쓰기 필터 옵션을 선택합니다.

EWF 사용자 인터페이스에는 다음과 같은 버튼이 있습니다.

- **Enable EWF(EWF 설정)**
고급 쓰기 필터를 활성화하여 보호된 미디어에 기록한 데이터를 오버레이에서 캐시 처리합니다. 현재 오버레이 수준은 EWF를 시작하자마자 1이 되며 새 오버레이는 수준 1에서 생성됩니다.
- **Disable EWF(EWF 해제)**
지정된 보호 볼륨에서 오버레이를 비활성화합니다.
- **Overlay configuration(오버레이 구성)**
오버레이 정보를 표시하며 DOS 프롬프트에서 `ewfmgr.exe c: -Description` 및 `ewfmgr.exe c: -Gauge`를 실행할 때 제공된 정보 모음입니다.
- **Clear boot command(부팅 명령 삭제)**
DOS 프롬프트에서 부팅 명령을 지웁니다.
- **Commit data to volume(볼륨에 데이터 커밋)**
오버레이에서 현재 수준의 모든 데이터를 보호된 볼륨으로 커밋하고 현재 오버레이 값을 1로 재설정합니다.

고급 쓰기 필터 상태 유틸리티 사용

EFW 상태 유틸리티 EWF 상태를 표시하는 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 아이콘을 만듭니다. 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 눌러 표시하고 사용할 수 있는 옵션을 실행할 수 있습니다.

EFW 상태 아이콘은 다음과 같은 상태를 표시합니다.

- 빨간색 자물쇠: EWF 가 비활성화되었습니다.
- 녹색 자물쇠: EWF 가 활성화되었습니다.
- 노란색 자물쇠: EWF 상태가 다음 부팅시 변경됩니다.

관리자로 로그인하는 경우에는 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 누르고 원하는 EWF 상태를 선택하여 EWF 상태를 변경할 수 있습니다.

 **주:** ewfmgr.exe 유틸리티와 EWF 상태 서비스는 개별 코드를 실행하므로 ewfmgr.exe 로 인한 상태 변경은 EWF 상태 아이콘에 자동으로 반영되지 않습니다.

명령줄을 사용하여 EWF 를 변경하는 경우, 상태 아이콘 표시를 새로 고치려면 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 눌러야 합니다. (화면 아무 곳이나 눌러 컨텍스트 메뉴를 닫을 수 있습니다.) EWF 제어판 유틸리티를 통해 수정사항을 적용하면 상태 아이콘 표시가 자동으로 새로 고쳐집니다. EWF 유틸리티는 항상 현재 상태를 반영합니다.

3 구성

로컬 드라이브

다음 단원에서는 컴퓨터 로컬 드라이브에 대해 설명합니다.

Z 드라이브

Z 드라이브(HP RAMDisk)는 컴퓨터의 논리 보드에 있는 온보드 휘발성 메모리입니다. Z 드라이브는 휘발성 메모리이기 때문에 HP 는 보유하려는 정보를 저장하는 데 이 드라이브를 사용하지 않을 것을 권장합니다.

HP RAMDisk

RAMDisk 는 임시 데이터 저장 장치를 제외한 휘발성 메모리 공간입니다.

다음 항목은 RAMDisk 에 저장되어 있습니다.

- 브라우저 웹 페이지 캐시
- 브라우저 기록
- 브라우저 쿠키
- 브라우저 캐시
- 임시 인터넷 파일
- 인쇄 스프링
- 사용자/시스템 임시 파일

관리자 재량으로 로밍 프로파일 같은 다른 데이터의 임시 저장에 RAMDisk 를 사용할 수도 있습니다.

RAMDisk 크기를 구성하려면 RAMDisk 구성 대화 상자를 사용합니다. RAMDisk 크기를 변경하는 경우에는 변경 사항을 적용하기 위해 다시 시작할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 변경 사항을 영구 저장하려면 쓰기 필터 캐시를 비활성화하거나 다시 시작하기 전에 현재 부팅 세션 중에 `-commit` 명령을 생성하십시오.

 **주:** 최적의 기본 RAMDisk 크기는 32MB 입니다. 설정할 수 있는 최대 RAMDisk 크기는 64MB 입니다. 최소 크기는 2MB 입니다.

C 드라이브

C 드라이브는 플래시 드라이브에 있습니다. C 드라이브에 쓰기는 플래시의 여유 공간을 줄이기 때문에 HP 는 C 드라이브에 쓰지 않을 것을 권장합니다.

△ **주의:** 플래시 드라이브의 여유 공간이 3MB 이하로 줄어들면 컴퓨터가 불안정해집니다.

쓰기 필터는 보안을 위해 컴퓨터에서 사용되며 과도한 플래시 쓰기 활동을 방지하기 위해 사용됩니다. 쓰기 필터 캐시가 비활성화되지 않거나 `-commit` 명령이 현재 부팅 세션 중에 생성되지 않는 경우, 컴퓨터를 다시 시작할 때 컴퓨터 구성 변경 사항이 손실됩니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

파일 저장

컴퓨터는 고정된 플래시 메모리 용량으로 내장된 운영체제를 사용하고 있습니다. HP 는 컴퓨터 보다는 서버에 보관하려는 파일을 저장할 것을 권장합니다. 플래시 메모리에 상주하는 C 드라이브에 파일을 쓰는 응용프로그램 설정에 주의하십시오. (로컬 시스템의 C 드라이브에 캐시 파일을 기본으로 쓰는 응용프로그램이 많습니다.) 로컬 드라이브에 써야만 하는 경우에는 Z 드라이브를 사용하여 응용프로그램 설정을 변경합니다. C 드라이브에 쓰기를 최소화하려면 구성 설정을 업데이트합니다.

네트워크 드라이브 매핑

컴퓨터가 다시 시작된 후에 매핑을 유지하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 현재 부팅 세션 중에 쓰기 필터 캐시를 비활성화하거나 `-commit` 명령을 생성합니다.
2. **Reconnect at Login(로그인시 재연결)**을 누릅니다.

사용자 로그온은 쓰기 필터 캐시를 비활성화할 수 없으므로 사용자 로그 오프 후(컴퓨터를 종료하거나 다시 시작하지 말 것) 관리자로 다시 로그인하여 쓰기 필터를 비활성화하는 방식으로 사용자가 생성한 매핑을 유지할 수 있습니다.

사용자 관리자 유틸리티를 사용하거나 관리자에게 알려진 다른 방법으로 원격 홈 디렉토리를 할당할 수도 있습니다.

로밍 프로필

로밍 프로필을 C 드라이브에 씁니다. 이 프로필은 크기 제한에 필요하며 컴퓨터를 다시 시작할 때 보관되지 않게 됩니다.

📌 **주:** 작업할 로밍 프로필 및 다운로드되는 로밍 프로필에는 플래시 여유 공간이 충분해야 합니다. 일부 경우에 로밍 프로필에 필요한 여유 공간을 위해서는 소프트웨어 구성 요소를 삭제해야 할 수 있습니다.

사용자 계정

새 사용자 계정 만들기

 **주:** 새 계정이 생성된 부팅 세션 중에 쓰기 필터 캐시를 비활성화해야 합니다. 쓰기 필터는 플래시에 대한 영구 변경 사항을 모두 저장한 후 다시 활성화해야 합니다.

사용자 계정을 로컬 또는 원격으로 생성하려면 관리자로 로그인해야 합니다. 로컬 플래시/디스크 여유 공간의 제약 때문에 추가 사용자 수를 최소로 유지해야 합니다.

관리자는 사용자 관리자 유틸리티로 사용자 계정을 생성, 삭제, 유지할 수 있습니다.

User Manager(사용자 관리자) 유틸리티에 액세스하려면 다음과 같이 합니다.

▲ 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구를 차례로 선택합니다.

사용자 프로필 만들기

새 사용자 프로파일은 레지스트리, 브라우저 프로파일, ICA, Microsoft RDP 초기 설정에서 기본 사용자 또는 관리자 액세스 설정에 따라 템플릿에서 자동으로 구성됩니다. 기본 사용자 또는 관리자 프로파일 설정이 초기 설정에서 변경되는 경우, 변경된 설정은 새 사용자 프로파일에 자동으로 적용됩니다.

기본 사용자 특성과 일치하는 새 사용자의 경우, 관리자는 사용자 그룹에 사용자를 생성해야 하며 새 사용자를 관리자 그룹에 추가해야 합니다. 기본 사용자가 두 그룹에 모두 있지 않으면 새 사용자를 로컬 프린터에 추가할 수 없게 됩니다. 사용자가 관리자 그룹에 있는 동안에 사용자 동작은 제한되어 있습니다.

사용자 프로필을 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구를 차례로 선택합니다.
3. **User Manager(사용자 관리자)**를 더블 클릭합니다.
로컬 사용자 및 그룹 창이 열립니다.
4. 오른쪽 창의 콘텐츠를 확인하려면 **Users(사용자)** 폴더를 두 번 누릅니다.
5. 메뉴 바에서 **Action(동작)**을 누른 다음 **New User(새 사용자)**를 누릅니다.
새 사용자 대화 상자가 열립니다.
6. 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 원하는 속성을 선택합니다.
7. **Create(생성), Close(닫기)**를 차례로 누릅니다.
8. 로컬 사용자 및 그룹 창에서 왼쪽 창의 **Users(사용자)** 폴더를 누릅니다.
9. 오른쪽 창에서 방금 생성한 사용자 이름을 두 번 누릅니다.
속성 대화 상자가 열립니다.
10. **Member Of(구성원), Add(추가)**를 차례로 누릅니다.
Select Groups(그룹 선택) 대화 상자가 열립니다.

11. Enter the Object Names to Select(선택할 개체 이름 입력) 상자에 **Administrators(관리자)**를 입력합니다.
12. **Check Names(이름 확인), OK(확인)**를 차례로 누릅니다.

새로 생성된 사용자는 이제 관리자와 사용자 그룹 모두의 구성원이며 기본 사용자 계정 권한에 일치해야 합니다.

4 응용프로그램

Citrix Program Neighborhood

Citrix Program Neighborhood 는 사용자가 MetaFrame 과 WinFrame 서버, 게시된 응용프로그램에 연결할 수 있도록 MetaFrame 1.8 에 도입된 ICA 의 기능입니다. Program Neighborhood 는 응용프로그램 액세스에 걸친 관리 제어를 완료하며 매끄러운 데스크톱 통합을 제공할 수 있습니다.

ICA 클라이언트 응용프로그램에 대한 자세한 내용은 Citrix Corporation 웹 사이트 <http://www.citrix.com> 로 이동하십시오.

원격 데스크톱 연결

원격 데스크톱 연결 유틸리티로 Windows Terminal Server 에 연결하거나 Microsoft RDP 를 사용하여 원격 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

Microsoft 원격 데스크톱 연결 유틸리티 사용법에 관한 자세한 내용을 보려면 Microsoft 웹 사이트 <http://www.microsoft.com> 로 이동하십시오.

HP PC SAM(Session Allocation Manager) 클라이언트

HP 에서 CCI(Consolidated Client Infrastructure) 솔루션은 최종 사용자에게 기존 환경의 편리함과 친숙함을 제공하면서 관리가 쉽고 매우 안전한 데이터 센터에 컴퓨팅 및 스토리지 리소스를 중앙 집중화합니다. 또한 기업들은 원격 사용자 여러 명이 액세스할 수 있는 서버에 데스크톱 응용프로그램 가상 인스턴스를 생성하는 SBC(서버 기반 컴퓨팅)를 오랫동안 사용해 왔습니다. HP CCI 는 데스크톱 가상화의 새로운 대안을 제공하고 있습니다.

CCI 솔루션의 일부인 HP PC SAM(Session Allocation Manager)은 HP SAM 클라이언트의 확장판입니다.

▲ HP SAM 에 액세스하려면 시작 > 모든 프로그램을 선택합니다.

HP SAM 은 CCI 배포를 관리하는 제어 지점이 되고 있습니다. 특히 사용자 액세스 장치(컴퓨터)에서 원격 데스크톱 서버(블레이드 PC)까지 Microsoft 원격 데스크톱 연결 할당을 관리합니다. 세션이 전용 물리적 블레이드에 상주하던 가상 하드웨어 플랫폼에서 다른 세션과 함께 상주하던, HP SAM 시스템은 사용자의 필요에 따라 이러한 세션을 사용할 수 있도록 만들 수 있습니다.

PC SAM 에 관한 자세한 내용을 보려면 <http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/323204-0-0-225-121.html> 로 이동하십시오.

TeemNT 터미널 에뮬레이션

모든 컴퓨터 모델에는 레거시 플랫폼에서 컴퓨팅을 지원하는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 있습니다. 이 소프트웨어는 컴퓨팅 플랫폼과 통신하는 Telnet 프로토콜을 사용합니다. 자세한 내용은 터미널 에뮬레이션 설명서(별도로 제공)를 참조하십시오.

- ▲ TeemNT 연결 마법사 및 TeemNT 에뮬레이터에 액세스하려면 시작 > 모든 프로그램을 선택합니다.

Altiris Client Agent

Altiris Client Agent 로 Altiris 서버는 네트워크에 추가되는 유효한 클라이언트를 검색할 수 있습니다. Altiris Client Agent 는 할당 과제를 수행하며 Altiris 서버에 개별 컴퓨터의 상태를 보고합니다. Altiris Client Agent 에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/support>)를 참조하십시오.

HP DHCP Settings Update Client

HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트는 제어판에 있는 유틸리티입니다. 이를 사용하여 IT 관리자가 HP XP Embedded 운영 체제에 설정을 적용할 수 있습니다.

이러한 설정은 Microsoft 의 sysprep.inf 에서 매개변수 집합뿐 아니라 여러 XPe/HP 전용 키를 사용하는 .ini 파일을 통해 적용됩니다. XPePrep 는 로컬 처리할 .ini 파일을 지정하여 실행할 수 있으며 또는 한 네트워크에서 여러 사용자에게 걸쳐 설정을 자동 적용하는 DHCP 및 FTP 서버와 함께 사용될 수 있습니다.

자세한 내용은 HP 웹 사이트의 *Using the HP DHCP Settings Update Client*(HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트 사용) 문서(<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html>)를 참조하십시오.

HP ThinState Capture

HP ThinState Capture 도구는 HP XP Embedded 이미지를 캡처하는 데 사용할 수 있는 마법사 기반 유틸리티이며, 동일한 모델 및 하드웨어의 다른 HP 컴퓨터에 배포할 수 있습니다.

 **주:** HP ThinState Capture 는 독립형 유틸리티가 아니며 컴퓨터 이미지 내에서 관리자가 액세스만 할 수 있습니다.

이 절차를 수행하기 전에 USB 플래시 드라이브의 모든 데이터를 저장하십시오.

1. 시작 > 제어판 > **HP ThinState Capture** 를 선택합니다.
2. 다음을 누릅니다.
컴퓨터에 DOK(디스크 온 키)를 연결합니다. DOK 드라이브 문자 및 크기가 표시됩니다.
DOK 는 온보드 플래시 드라이브보다 커야 합니다. 따라서 컴퓨터에 512MB 플래시 드라이브가 있으면 USB 플래시 드라이브는 1GB 가 되어야 합니다.
3. **Capture(캡처)**를 클릭합니다.
4. **Yes(예)**를 클릭합니다. HP ThinState Capture 유틸리티는 USB 플래시 드라이브를 구성하며 부팅을 가능하게 합니다. HP ThinState Capture 는 이제 시스템에서 재부팅됩니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.
이제, 같거나 더 큰 플래시 드라이브 용량의 모델 및 하드웨어가 완전히 동일한 다른 HP 컴퓨터에 캡처한 이미지 배포에 USB 플래시 드라이브를 사용할 수 있습니다.

HP ThinState Deploy

HP ThinState 배포를 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 캡처한 이미지를 받게되는 컴퓨터에서 컴퓨터 설정의 부팅 순서를 **USB 부팅**으로 설정합니다.
2. USB 플래시 드라이브를 연결하고 컴퓨터 전원을 켭니다.
3. 화면의 지시 사항을 따릅니다.

USB 플래시 드라이브를 제거하고 시스템 전원을 껐다 켜 후에는 이미지 묶음이 풀립니다. 이 절차는 10 ~ 12 분 정도 걸릴 수 있습니다. 이 과정 중에 컴퓨터를 중단하거나 전원을 껐다 켜지 마십시오.

여러 컴퓨터에서 원격으로 이미지를 캡처하는 Altiris Deployment Solution 과 함께 USB 플래시 드라이브에 있는 캡처한 이미지 파일(flash.ibr)을 사용할 수 있습니다.

 **주:** HP ThinState Deploy 유틸리티(예: ibr.exe)와 함께 flash.ibr 을 사용해야 합니다. flash.ibr 는 Altiris rdeploy.exe 또는 rdeplyt.exe 유틸리티와 호환되지 않습니다. 자세한 내용은 “HP Compaq Thin Client Imaging Tool” 백서(<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00485307/c00485307.pdf>)를 참조하십시오.

Altiris 에 관한 자세한 내용을 보려면 Altiris 웹 사이트 <http://www.altiris.com/>로 이동하십시오.

Microsoft Internet Explorer

Microsoft Internet Explorer 7.0 브라우저는 컴퓨터에 로컬로 설치됩니다. 브라우저의 인터넷 옵션 설정은 플래시 메모리 쓰기를 제한하도록 초기 설정시 미리 선택되어 있습니다. 이러한 설정은 수정하지 말아야 합니다. 브라우저 리소스가 더 필요한 경우에는 ICA 또는 RDP 계정을 통해 다른 브라우저에 액세스할 수 있습니다.

서비스 팩 2는 팝업 창 관리용 내장 설비 등과 같이 모든 콘텐츠의 전반적인 실행을 더욱 잘 제어하여 Microsoft Internet Explorer 7.0 보안을 개선합니다. 또한 서비스 팩 2는 창 또는 상태 표시줄을 보이지 않게 숨기거나 다른 창으로 가려 스크립트가 이를 옮기거나 크기를 조정하지 않도록 합니다.

Windows XPe 서비스 팩 2에서는 Windows Messenger에 안전하지 않은 파일 전송을 차단하는 기능을 추가했습니다. 일반적으로 안전하지 않다고 간주되는 파일 목록을 보려면 Microsoft 웹 사이트에서 “Information About the Unsafe File List in Internet Explorer 6”(<http://go.microsoft.com/fwlink/>) 백서를 참조하십시오.

Windows Media Player 11

Windows Media Player 11에는 보안, 성능, 기능 개선 사항이 포함되어 있습니다. Windows Media Player 개선 사항에 대한 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트(<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/default.aspx>)를 참조하십시오.

Macromedia Flash Player

Macromedia Flash Player는 여러 플랫폼에 걸친 풍부한 웹 경험을 위한 에이전트입니다. Macromedia Flash Player로 Macromedia Flash로 개발된 콘텐츠를 보며 상호 작용할 수 있습니다.

일부 웹 사이트에서는 새로운 버전의 플레이어가 필요합니다. 최신 플레이어를 설치하려면 HP RamDisk 제어판 유틸리티를 사용하여 관리자가 임시로 RamDisk를 64MB로 늘려야 합니다.

5 키보드

포인팅 장치 사용

포인팅 장치 기본 설정 지정

Windows 에서 마우스 속성을 사용하여 버튼 구성, 클릭 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.

마우스 속성에 액세스하려면 **시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 마우스**를 차례로 선택합니다.

터치패드 사용

포인터를 이동하려면 터치패드 표면에 손가락을 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다. 외장 마우스의 버튼처럼 터치패드의 해당 버튼을 사용하십시오. 터치패드 수직 스크롤 영역을 사용하여 위쪽과 아래쪽으로 스크롤하려면 손가락을 직선으로 위쪽 또는 아래쪽으로 밀면 됩니다.

주: 터치패드를 사용하여 포인터를 이동하는 경우에는 스크롤 영역으로 이동하기 전에 터치패드에서 손가락을 떼야 합니다. 터치패드에서 스크롤 영역으로 손가락을 밀기만 해서는 스크롤 기능이 활성화되지 않습니다.

포인팅 스틱 사용

화면에서 포인터를 이동하고자 하는 방향으로 포인팅 스틱을 누릅니다. 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼과 같이 포인팅 스틱의 왼쪽 및 오른쪽 버튼을 사용하면 됩니다.

외장 마우스 연결

컴퓨터에 있는 **USB** 포트 중 하나를 이용하여 컴퓨터에 외장 **USB** 마우스를 연결할 수 있습니다. 선택 사양인 도킹 장치의 포트를 사용하여 **USB** 마우스를 컴퓨터에 연결할 수도 있습니다.

핫키 사용

핫키는 **fn** 키 (1)와 **esc** 키 (2) 또는 기능 키 (3) 중 하나를 조합한 것입니다.

f3, f4, f8 부터 **f10** 까지 키 위에 있는 아이콘은 핫키 기능을 나타냅니다. 핫키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.



기능	핫키
시스템 정보를 표시합니다.	fn+esc
대기 모드를 시작합니다.	fn+f3
이미지를 전환합니다.	fn+f4
배터리 정보 표시	fn+f8
화면 밝기가 감소합니다.	fn+f9
화면 밝기가 증가합니다.	fn+f10

컴퓨터 키보드의 핫키 명령을 사용하려면 다음 단계 중 하나를 따르십시오.

- **fn** 키를 살짝 누른 후 핫키 명령의 두 번째 키를 살짝 누릅니다.
또는
- **fn** 키를 누른 상태에서 핫키 명령의 두 번째 키를 살짝 눌렀다가 두 키를 동시에 누릅니다.

시스템 정보 표시(fn+esc)

시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전 번호에 대한 정보를 표시하려면 **fn+esc** 키를 누릅니다.

Windows **fn+esc** 화면에서 시스템 BIOS(기본 입출력 시스템)의 버전은 BIOS 날짜로 표시됩니다. 일부 컴퓨터 모델에서는 BIOS 날짜가 십진 형식으로 표시됩니다. BIOS 날짜를 시스템 ROM 버전 번호라고도 합니다.

대기 모드 시작(fn+f3)

대기 모드를 시작하려면 **fn+f3** 을 누릅니다.

대기 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 컴퓨터가 네트워크에서 분리됩니다.

△ **주의:** 정보 손실 위험을 줄이려면 대기 모드를 시작하기 전에 작업을 저장하십시오.

대기 모드를 시작하려면 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다.

대기 모드를 종료하려면 전원 버튼을 누르거나 키보드에서 아무 키나 누르십시오.

☞ **주:** 모든 Windows 운영체제 창에서 *절전 모드 버튼*에 대한 참조는 **fn+f3** 핫키에 적용됩니다.

화면 이미지 전환(fn+f4)

시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환하려면 **fn+f4** 를 누릅니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, **fn+f4** 를 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 전환되면서 컴퓨터와 모니터에 동시에 나타납니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 **VGA** 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터로부터 비디오 정보를 수신합니다. **fn+f4** 핫키를 사용하면 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치들 중에서 이미지를 번갈아 나타낼 수도 있습니다.

다음은 **fn+f4** 핫키로 지원되는 비디오 전송 유형 및 해당 유형을 사용하는 장치의 예입니다.

- LCD(컴퓨터 디스플레이)
- 외장 **VGA**(대부분의 외장 모니터)

배터리 충전 정보 보기(fn+f8)

장착된 모든 배터리의 충전 정보를 표시하려면 **fn+f8** 를 누릅니다. 이 정보에는 충전 중인 배터리가 표시되고 각 배터리에 남아 있는 충전량이 나타납니다.

화면 밝기 감소(fn+f9)

화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f9** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

화면 밝기 증가(fn+f10)

화면 밝기를 증가시키려면 **fn+f10** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.

HP Quick Launch 버튼 사용

HP Quick Launch 버튼으로 프로그램, 파일이나 자주 사용하는 웹 사이트를 빨리 열 수 있습니다. 다음 표에 나오는 초기 설정을 사용할 수 있습니다. 또는 Quick Launch 버튼 제어판의 Q 메뉴를 열어 버튼을 다시 프로그래밍할 수 있습니다.

Quick Launch 버튼에는 정보 버튼 **(1)** 및 프레젠테이션 버튼 **(2)**이 있습니다.



다음 표에서는 Quick Launch 버튼 초기 설정에 대해 설명하고 있습니다.

주: 버튼 기능은 컴퓨터에 설치된 소프트웨어에 따라 다릅니다.

부품	설명
(1) 정보 버튼	정보 센터를 시작합니다.
(2) 프레젠테이션 버튼	프레젠테이션 옵션 창을 열어 자주 사용하는 프레젠테이션, 파일, 프로그램이나 웹 사이트를 시작할 수 있습니다. 보기 편리하게 디스플레이 설정을 조정할 수 있습니다.

Quick Launch 버튼 제어판 액세스

Quick Launch 버튼 제어판의 Q 메뉴로 정보 버튼 및 프레젠테이션 버튼에 대한 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 두 버튼 모두 자주 사용하는 프로그램을 시작하는 데 사용할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 Quick Launch Buttons 제어판을 열 수 있습니다.

- 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > Quick Launch 버튼을 차례로 선택합니다.

또는

- 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **HP Quick Launch Buttons** 아이콘을 두 번 누릅니다.

 **주:** 아이콘은 로켓선 모양입니다.

또는

- 알림 영역의 **HP Quick Launch Buttons** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 다음 작업 중 하나를 선택합니다.
 - HP Quick Launch Buttons 속성 조정
 - Q 메뉴 시작
 - 프레젠테이션 켜기

Q 메뉴 표시

Q 메뉴로 Quick Launch Button 설정에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

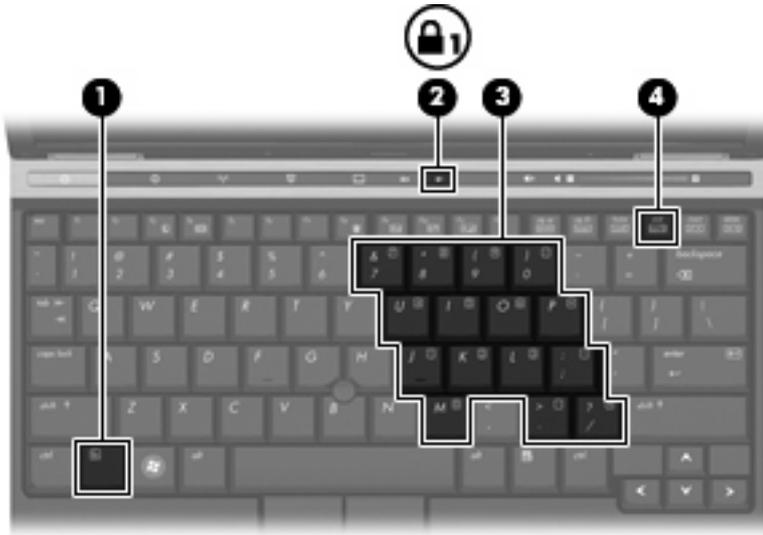
바탕 화면에 Q 메뉴를 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **HP Quick Launch Buttons** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Q 메뉴 시작**을 선택합니다.

 **주:** Q 메뉴에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

키패드 사용

이 컴퓨터에는 내장 숫자 키패드가 있으며 선택 사양인 외장 숫자 키패드 또는 숫자 키패드가 있는 외장 키보드도 지원합니다.



구성	설명
(1) fn 키	기능 키 또는 esc 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(2) Num Lock 표시등	켜짐: Num lock 표시등이 켜져 있습니다.
(3) 내장 숫자 키패드	외장 숫자 키패드의 키와 같은 기능을 수행합니다.
(4) num lk 키	fn 키와 함께 누르면 내장 숫자 키패드가 활성화됩니다.

내장 숫자 키패드 사용

내장 숫자 키패드의 키 15 개를 외장 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다. 내장 숫자 키패드가 활성화되어 있을 때, 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단 모서리에 있는 아이콘에 표시된 기능을 수행합니다.

내장 숫자 키패드 활성화/비활성화

내장 숫자 키패드를 활성화하려면 **fn+num lk** 를 누릅니다. **fn+num lk** 를 다시 누르면 표준 키보드 기능으로 돌아갑니다.

주: 컴퓨터나 선택 사양 도킹 장치에 외장형 키보드나 숫자 키패드가 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드가 작동하지 않습니다.

내장 숫자 키패드의 키 기능 전환

fn 키 또는 **fn+shift** 키 조합을 사용하여 내장 숫자 키패드의 키 기능을 표준 키보드 기능과 키패드 기능 간에 일시적으로 전환할 수 있습니다.

- 키패드가 비활성 상태일 때 키패드 기능으로 키패드의 키 기능을 변경하려면 키패드 키를 누른 상태에서 **fn** 키를 누르십시오.
- 키패드를 활성화한 상태에서 키패드 키를 표준 키로 잠시 사용하는 방법은 다음과 같습니다.
 - 소문자는 **fn** 키를 누른 상태에서 입력합니다.
 - 대문자는 **fn+shift** 를 누른 상태에서 입력합니다.

외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용

거의 모든 외장 숫자 키패드의 키는 **num Lock** 을 켜고 있을 때와 꺼져 있을 때 다르게 작동합니다(**num Lock** 은 초기 설정시 꺼져 있음).

- **num lock** 이 설정되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 숫자를 입력합니다.
- **num lock** 이 해제되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 화살표 키, **page up** 또는 **page down** 키처럼 작동합니다.

외장 키패드에서 **num lock** 모드가 설정되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 켜지고, 외장 키패드에서 **num lock** 모드가 해제되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 꺼집니다.

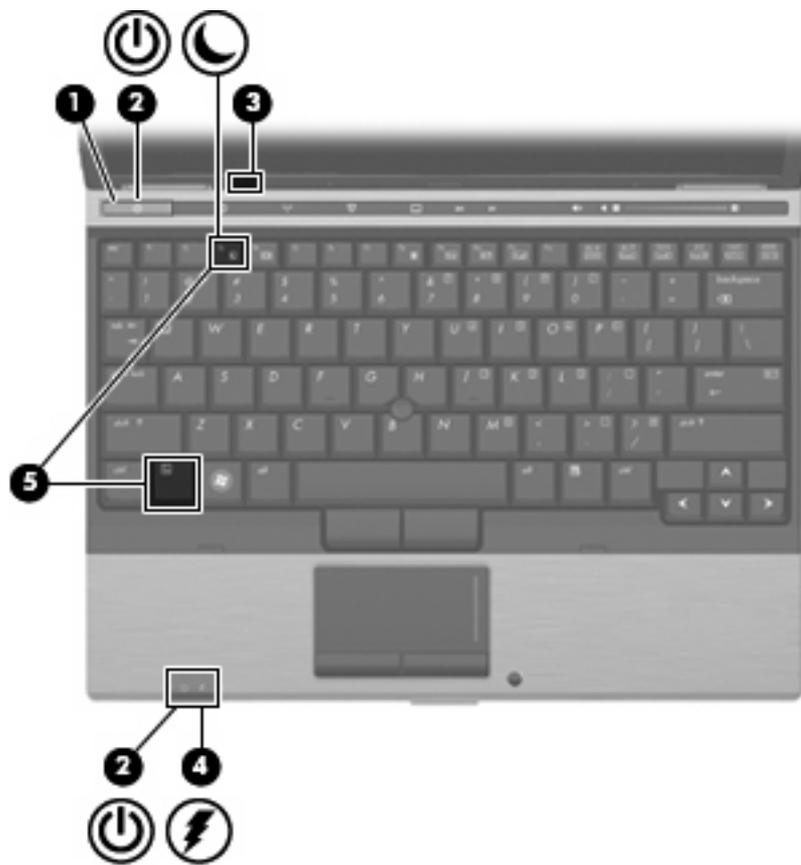
작업 중 외장 키패드에서 **num lock** 을 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 컴퓨터가 아니라 외장 키패드에서 **num lk** 키를 누릅니다.

6 전원

전원 컨트롤 및 표시등 위치

다음은 전원 컨트롤과 표시등 위치에 대한 그림과 표입니다.



구성

(1) 전원 버튼

설명

- 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.
- 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.
- 컴퓨터가 대기 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 대기 모드가 종료됩니다.

컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.

구성	설명
	전원 설정에 대한 자세한 내용을 확인하려면 알림 영역의 전원 측정기 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 전원 속성 조정 을 누르십시오.
(2) 전원 표시등*(2 개)	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 깜박임: 컴퓨터가 대기 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있습니다.
(3) 내부 디스플레이 스위치	컴퓨터가 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이가 꺼집니다.
(4) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. 청록색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다. 황색으로 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리 충전량이 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(5) fn+f3	대기 모드를 시작합니다.
*전원 표시등 2 개는 동일한 정보를 표시합니다. 전원 버튼 위의 표시등은 컴퓨터가 열려 있을 때만 보이고 다른 전원 표시등은 컴퓨터 앞에서 항상 볼 수 있습니다.	

컴퓨터 종료

△ **주의:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

시스템 종료 명령을 실행하면 운영체제를 포함하여 열려 있는 프로그램이 모두 닫히고 디스플레이 및 컴퓨터가 꺼집니다.

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

- 배터리를 교환하거나 컴퓨터 내부 부품에 액세스해야 할 때
- USB 포트가 연결되지 않은 외장 하드웨어 장치를 연결해야 할 때
- 컴퓨터를 사용하지 않고 오랫동안 외부 전원에 연결하지 않을 때

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
2. 시작 > 종료 > 시스템 종료를 선택합니다.

 **주:** 네트워크 도메인을 등록한 경우 종료 버튼 대신 시스템 종료 버튼이 표시됩니다.

컴퓨터가 응답하지 않아 시스템 종료 절차를 진행할 수 없으면 다음 긴급 절차를 주어진 순서대로 시도해 보십시오.

- 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

전원 옵션 설정

절전 모드 사용

컴퓨터에는 초기 설정에서 활성화되어 있는 절전 모드인 대기 모드가 있습니다.

대기 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 컴퓨터가 네트워크에서 분리됩니다.

△ **주의:** 오디오 및 비디오 품질 저하, 오디오나 비디오의 재생 기능 손상 또는 정보 손실을 방지하려면 디스크나 외장 미디어 카드를 읽는 동안 대기 모드를 시작하지 마십시오.

🔍 **주:** 최대 절전 모드는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

주: 컴퓨터가 대기 모드에 있는 동안에는 어떤 유형의 네트워크 연결도 시작할 수 없으며 어떤 컴퓨터 기능도 수행할 수 없습니다.

대기 모드 시작 및 종료

🔍 **주:** 전원 설정 및 제한 시간은 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.

컴퓨터가 켜진 상태에서 다음과 같은 방법으로 대기 모드를 시작할 수 있습니다.

- **fn+f3** 을 누릅니다.
- **시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기**를 차례로 누릅니다.

대기 모드가 표시되지 않는 경우 다음 단계를 따르십시오.

- a. 아래쪽 화살표를 누릅니다.
- b. 목록에서 **대기 모드**를 누릅니다.
- c. **확인**을 누릅니다.

대기 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 누릅니다.

컴퓨터가 대기 모드를 종료할 때 전원 표시등이 켜지고 작업하던 화면으로 돌아갑니다.

🔍 **주:** 컴퓨터가 대기 모드를 종료할 때 암호를 입력하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가려면 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

배터리 측정기 사용

배터리 측정기는 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 배터리 측정기를 통해 전원 설정에 빠르게 액세스할 수 있으며 배터리 잔량을 확인하고 다른 전원 관리 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 남아 있는 배터리 충전량의 백분율 및 현재 전원 관리 옵션을 표시하려면 포인터를 배터리 측정기 아이콘 위로 이동합니다.
- 전원 옵션에 액세스하거나 전원 관리 옵션을 변경하려면 배터리 측정기 아이콘을 클릭하고 목록에서 항목을 선택합니다.

배터리 측정기 아이콘 모양의 변화에 따라 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동 중인지 아니면 외부 전원으로 작동 중인지 알 수 있습니다. 배터리 위험 수준에 도달하면 아이콘이 메시지를 표시합니다.

배터리 측정기 아이콘을 숨기거나 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누릅니다.
2. **알림 영역** 탭을 누릅니다.
3. **시스템 아이콘** 아래에서 **전원** 확인란의 선택을 취소하여 배터리 측정기 아이콘을 숨기거나 **전원** 확인란을 선택하여 배터리 측정기 아이콘을 표시합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

대기 모드 종료 시 암호 보호 설정

컴퓨터가 대기 모드를 종료할 때 암호를 입력하도록 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 알림 영역에서 **전원 측정기** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **전원 속성 조정**을 누릅니다.
2. **고급** 탭을 누릅니다.
3. **컴퓨터가 대기 모드에서 나올 때 암호 묻기** 확인란을 선택합니다.
4. **적용**을 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

배터리 전원 사용

충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터는 배터리 전원으로 작동합니다. 컴퓨터가 외부 AC 전원에 연결되어 있으면 컴퓨터는 AC 전원으로 작동합니다.

충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 AC 어댑터를 통해 공급되는 외부 AC 전원으로 작동하고 있을 때 AC 어댑터를 컴퓨터에서 분리하면 컴퓨터는 배터리 전원으로 전환됩니다.

 **주:** AC 전원을 분리하면 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 감소합니다. 디스플레이를 밝게 조정하려면 **fn+f10** 핫키를 사용하거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.

사용자의 작업 방식에 따라 배터리를 컴퓨터에 장착해 두거나 다른 장소에 보관할 수 있습니다. 컴퓨터에 배터리를 장착해 두면 컴퓨터가 AC 전원에 연결될 때마다 배터리가 충전되고, 정전이 발생해도

작업 내용을 보호할 수 있다는 장점이 있습니다. 그러나 컴퓨터가 꺼져 있고 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터의 배터리가 천천히 방전됩니다.

- △ **경고!** 잠재적인 안전 문제를 줄이려면 컴퓨터와 함께 제공된 배터리, HP 에서 제공한 교체용 배터리 또는 HP 에서 구입한 호환 가능한 배터리만 사용하십시오.

컴퓨터 배터리 사용 시간은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행 중인 프로그램, 화면 밝기, 컴퓨터에 연결된 외장 장치 및 기타 요소에 따라 달라집니다.

남아 있는 배터리 충전량 표시

- ▲ 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원 측정기** 아이콘을 두 번 누릅니다.

대부분의 충전량 표시는 배터리 상태를 충전 비율 및 잔여 충전 시간(분)으로 표시합니다.

- 백분율은 배터리에 남아 있는 대략적인 충전량을 나타냅니다.
- 시간은 **배터리가 현재와 동일한 수준으로 계속 사용될 경우** 배터리의 현재 충전량으로 컴퓨터를 사용할 수 있는 예상 잔여 시간을 나타냅니다. 예를 들어, DVD 재생을 시작하면 잔여 시간이 줄어들고 재생을 중지하면 잔여 시간이 늘어납니다.

배터리가 충전되면 전원 측정기 화면의 배터리 아이콘 위에 번개 모양의 아이콘이 표시되는 경우도 있습니다.

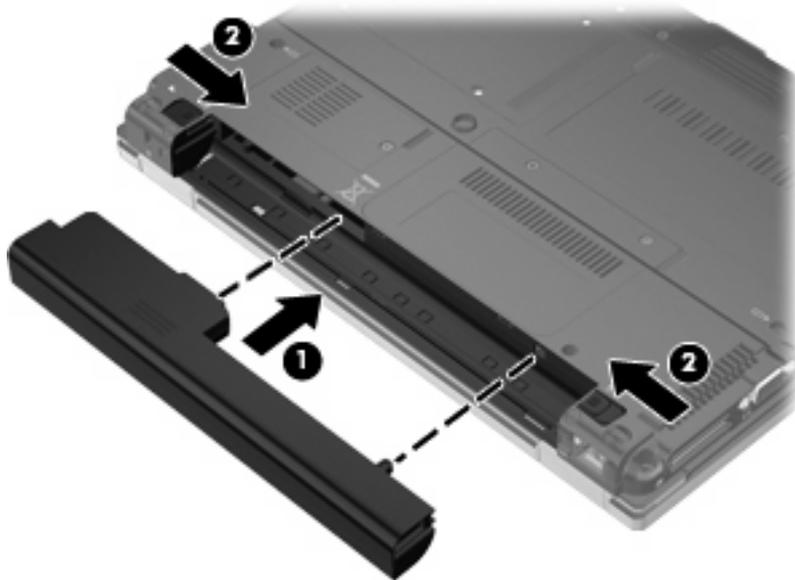
배터리 장착 또는 분리

- △ **주의:** 배터리가 유일한 전원일 경우 배터리를 빼내면 정보가 손실될 수 있습니다. 정보 손실을 방지하려면 배터리를 빼내기 전에 **Windows** 를 통해 컴퓨터를 종료하십시오.

배터리를 끼워 넣으려면 다음과 같이 하십시오.

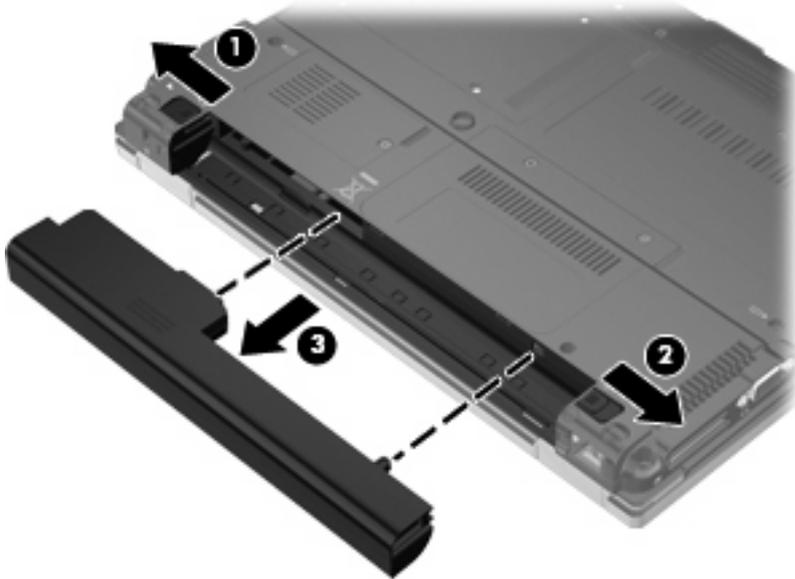
1. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리가 배터리 베이(1)에 장착될 때까지 밀어 넣습니다.

배터리 분리 래치 (2)가 자동으로 배터리를 제자리에 고정시킵니다.



배터리를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 제자리에 잠길 때까지 왼쪽 배터리 분리 래치(1)를 밀니다.
3. 오른쪽 배터리 분리 래치를 밀어 (2) 배터리를 분리합니다.
4. 배터리를 분리합니다(3).



배터리 충전

△ **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

AC 어댑터, 전원 어댑터(선택 사양) 또는 도킹 장치(선택 사양)를 사용하여 컴퓨터를 외장 전원에 연결할 때마다 배터리가 충전됩니다.

배터리는 컴퓨터가 꺼져 있을 때나 사용 중일 때 모두 충전되지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 더 빨리 충전됩니다.

새 배터리이거나 배터리를 2 주 이상 사용하지 않은 경우 또는 기온이 실온보다 매우 높거나 낮은 경우에는 충전 시간이 더 오래 걸릴 수 있습니다.

배터리 사용 시간을 연장하고 배터리 충전량 표시의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 새 배터리를 충전하는 경우 컴퓨터를 켜기 전에 완전히 충전합니다.
- 배터리 표시등이 꺼질 때까지 충전합니다.

📖 **주:** 배터리를 충전하는 동안 컴퓨터가 켜져 있으면 배터리가 완전히 충전되기 전에 알림 영역의 배터리 측정기가 100%로 표시될 수 있습니다.

- 배터리를 정상적으로 사용하여 완전 충전량의 5% 이하로 방전한 다음 충전합니다.
- 배터리를 한 달 이상 사용하지 않은 경우에는 배터리를 바로 충전하지 않고 보정합니다.

배터리 표시등은 다음과 같이 충전 상태를 나타냅니다.

- 황색: 배터리를 충전하는 중입니다.
- 청록색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다.
- 황색으로 깜박임: 배터리가 배터리 부족 상태나 심각한 배터리 상태에 도달했고 충전 중이 아닙니다.
- 꺼짐: 배터리가 완전히 충전되었거나 사용 중이거나 설치되지 않았습니다.

배터리 부족 상태 관리

이 단원에서는 공장 출하 시 기본 설정된 경고 및 시스템 응답에 대해 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고와 시스템 응답은 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다. 전원 옵션을 사용하여 설정한 기본 설정은 표시등에 영향을 주지 않습니다.

배터리 부족 상태 식별

배터리가 컴퓨터의 유일한 전원일 때 배터리 부족 상태에 도달하면 배터리 표시등이 깜박입니다.

배터리 부족 상태가 해결되지 않으면 컴퓨터가 배터리 위험 상태로 전환되며 배터리 표시등이 더 빠르게 깜박입니다. 켜져 있거나 대기 상태인 컴퓨터는 잠시 대기 모드를 유지하다가 종료되므로 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

배터리 부족 상태 해결

△ **주의:** 배터리가 위험 수준에 도달할 때 정보 손실의 위험을 줄이려면 전원 표시등이 꺼질 때까지 전원을 복원하지 마십시오.

외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

▲ 다음 장치 중 하나에 연결하십시오.

- AC 어댑터
- 도킹 장치(선택 사양)
- 전원 어댑터(선택 사양)

충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

1. 컴퓨터를 끕니다.
2. 방전된 배터리를 분리하고 충전된 배터리를 삽입합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결

▲ 작업 내용을 저장한 다음 컴퓨터를 종료합니다.

배터리 전원 절약

- 전원 옵션에서 최소 전원 사용 설정을 선택합니다.
- 사용하지 않는 모뎀 응용프로그램을 종료하고 무선 연결 및 LAN(근거리 통신망) 연결을 해제합니다.

- 외부 전원에 연결되지 않은 외장 장치를 사용하지 않을 때에는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 미디어 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- **fn+f9** 및 **fn+f10** 핫키를 사용하여 필요에 따라 화면 밝기를 조정합니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때에는 절전 모드를 시작하거나 컴퓨터를 종료합니다.

배터리 보관

△ **주의:** 배터리 손상을 방지하려면 배터리를 장시간 고온에 방치하지 마십시오.

컴퓨터를 사용하지 않고 2 주 이상 외부 전원에 연결하지 않을 경우에는 배터리를 분리하여 따로 보관해 두십시오.

보관된 배터리의 충전 수명을 연장하려면 습기가 없는 서늘한 곳에 보관하십시오.

한 달 이상 보관해 온 배터리는 사용하기 전에 보정하십시오.

다 쓴 배터리 폐기

△ **경고!** 화재 또는 연소의 위험을 줄이려면 배터리를 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오. 배터리를 60°C 이상의 고온에 노출시키지 마십시오. 배터리는 이 컴퓨터에 사용이 승인된 배터리로만 교체하십시오.

배터리 폐기에 대해서는 *규제, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 고지 사항은 시작안내서 책자에 있습니다.

외부 AC 전원 사용

외부 AC 전원은 다음 장치 중 하나를 통해 공급됩니다.

△ **경고!** 잠재적인 보안 문제를 줄이려면 컴퓨터와 함께 제공된 AC 어댑터, HP 에서 제공한 교체용 AC 어댑터 또는 HP 에서 구입한 호환 AC 어댑터만 사용하십시오.

- 승인된 AC 어댑터
- 도킹 장치(선택 사양)

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

△ **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 변경 중인 경우

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 배터리가 충전되기 시작합니다.
- 컴퓨터가 켜져 있는 경우 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 모양이 변경됩니다.

외부 AC 전원을 분리하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 컴퓨터가 배터리 전원으로 전환됩니다.
- 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 자동으로 감소합니다. 디스플레이를 밝게 조정하려면 **fn+f10** 핫키를 누르거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.

AC 어댑터 연결

△ **경고!** 감전이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.

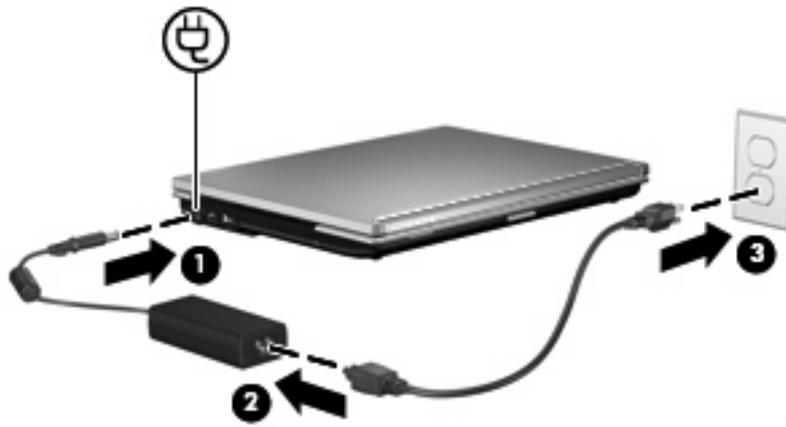
AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하십시오. (컴퓨터의 전원 코드를 뽑으면 안 됩니다.)

전원 코드에 3 핀 장착 플러그가 있으면 코드를 접지된 3 핀 콘센트에 연결하십시오. 2 핀 어댑터 등을 사용하여 전원 코드 접지 핀을 고장내지 마십시오. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다.

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터의 전원 연결단자 **(1)**에 꽂습니다.
2. 전원 코드를 AC 어댑터 **(2)**에 꽂습니다.

3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 AC 콘센트 (3)에 꽂습니다.

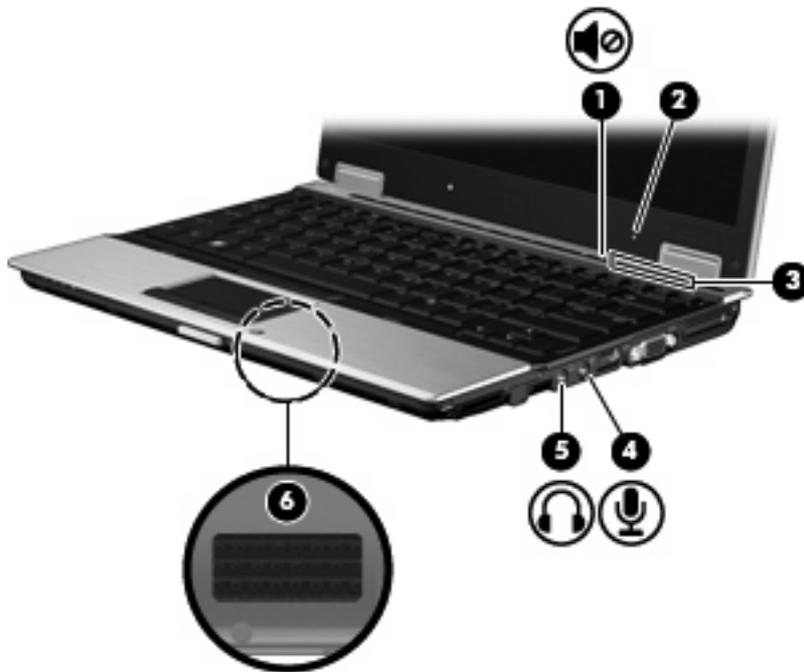


7 멀티미디어

멀티미디어 하드웨어 사용

오디오 기능 사용

다음은 컴퓨터의 오디오 기능에 대한 그림과 표입니다.



구성	설명
(1) 볼륨 소거 버튼	컴퓨터 사운드를 소거하거나 되살립니다.
(2) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(3) 볼륨 스크롤 영역	스피커 볼륨을 조절합니다. 볼륨을 낮추려면 손가락을 왼쪽으로 움직이고 볼륨을 높이려면 오른쪽으로 움직입니다.
(4) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(5) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오를 연결합니다.
(6) 스피커	사운드를 재생합니다.

오디오 입력(마이크) 잭 사용

컴퓨터에는 스테레오 어레이 또는 모노 마이크를 지원하는 스테레오(이중 채널) 마이크 잭이 장착되어 있습니다. 외장 마이크와 함께 녹음 소프트웨어를 사용하면 스테레오 녹음을 할 수 있습니다.

마이크를 마이크 잭에 연결할 경우 **3.5mm** 플러그가 달린 마이크를 사용하십시오.

오디오 출력(헤드폰) 잭 사용

△ **경고!** 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 *규제, 안전 및 환경 고지 사항* 안내를 참조하십시오. 이 고지 사항은 *시작* 안내서 책자에 있습니다.

△ **주의:** 외장 장치의 손상을 방지하려면 단일 사운드 채널(모노) 연결단자를 헤드폰 잭에 꽂지 마십시오.

헤드폰 잭은 헤드폰 연결 외에도 외부 전원 스피커나 스테레오 시스템과 같은 오디오 장치의 오디오 출력 기능을 연결하는 데 사용됩니다.

장치를 헤드폰 잭에 연결할 때는 **3.5mm** 스테레오 플러그만 사용하십시오.

장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있을 경우 스피커는 사용할 수 없습니다.

볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 버튼:
 - 볼륨 소거 버튼
 - 볼륨 스크롤 영역
- Windows 볼륨 조절
 - a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 누릅니다.
 - b. 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨을 소거하려면 **음 소거** 확인란을 선택합니다.

또는

- a. 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 두 번 누릅니다.
- b. 마스터 볼륨 칸에서 볼륨 슬라이더를 위 아래로 움직여서 **볼륨**을 높이거나 줄일 수 있습니다. 밸런스를 조절하거나 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

알림 영역에 볼륨 아이콘이 표시되지 않는 경우 아래 단계에 따라 볼륨 아이콘을 추가합니다.

- a. 시작 > 제어판 > 사운드, 음성 및 오디오 장치 > 사운드 및 오디오 장치 > **볼륨** 탭을 차례로 선택합니다.
- b. 작업 표시줄에 **볼륨 아이콘 놓기** 확인란을 선택합니다.
- c. **적용**을 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

- 프로그램 볼륨 조절

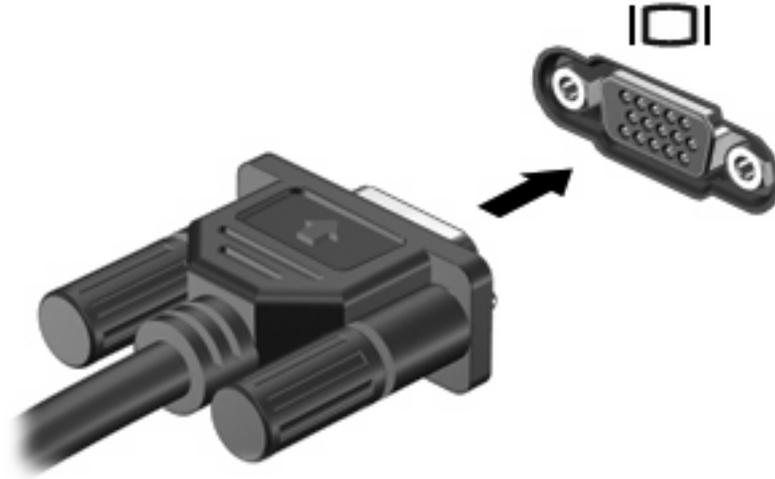
또한 일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.

비디오 기능 사용

외장 모니터 포트 사용

외장 모니터 포트는 외장 모니터, 프로젝터 등의 외장 디스플레이 장치를 컴퓨터에 연결합니다.

▲ 디스플레이 장치를 연결하려면 장치 케이블을 외장 모니터 포트에 연결합니다.



주: 제대로 연결된 외장 디스플레이 장치에 이미지가 나타나지 않는 경우 **fn+f4** 를 눌러 이미지를 장치로 전송하십시오. **fn+f4** 를 반복해서 누르면 이미지가 컴퓨터 디스플레이로 전환되면서 컴퓨터 디스플레이와 장치에 동시에 나타납니다.

멀티미디어 소프트웨어 사용

이 컴퓨터에는 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

컴퓨터와 함께 제공된 하드웨어와 소프트웨어에 따라, 오디오 및 비디오 CD, 오디오 및 비디오 DVD, 인터넷 라디오를 포함한 디지털 미디어를 재생할 수 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에 포함되어 있는 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 디스크, 소프트웨어 도움말 또는 소프트웨어 제조업체의 웹 사이트에서 제공되는 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오.

사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어 열기

1. 시작 > 모든 프로그램을 선택합니다.
2. 열려는 프로그램을 누릅니다.

멀티미디어 소프트웨어 사용

1. 시작 > 모든 프로그램을 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다. 예를 들어 Windows Media Player 를 사용하여 오디오 CD 를 재생하려면 **Windows Media Player** 를 누릅니다.

 **주:** 일부 프로그램은 하위 폴더에 있습니다.

2. 오디오 CD 와 같은 미디어 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
3. 화면의 지시를 따릅니다.

또는

1. 오디오 CD 와 같은 미디어 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
2. 작업 목록에서 멀티미디어 작업을 누릅니다.

재생 중단 방지

재생이 중단될 가능성을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

- CD 또는 DVD 를 재생하기 전에 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
- 디스크 재생 중에 하드웨어를 연결하거나 분리하지 마십시오.

디스크를 재생하는 동안에는 대기 모드를 시작하지 마십시오. 계속 여부를 확인하는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니오**를 누르십시오. 아니오를 누르면 컴퓨터는 다음과 같이 작동합니다.

- 재생이 재개됩니다.

또는

- 멀티미디어 프로그램의 재생 창이 닫힙니다. CD 또는 DVD 를 다시 재생하려면 멀티미디어 프로그램에서 **재생** 버튼을 눌러 디스크를 다시 시작합니다. 드문 경우이지만 프로그램을 종료한 후 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

DVD 지역 설정 변경

저작권으로 보호되는 파일이 들어 있는 대부분의 DVD에는 지역 코드도 포함되어 있습니다. 지역 코드는 국제적으로 저작권을 보호하기 위해 사용됩니다.

DVD의 지역 코드와 DVD 드라이브의 지역 설정이 일치하는 경우에만 지역 코드가 있는 DVD를 재생할 수 있습니다.

△ **주의:** DVD 드라이브의 지역 설정 변경은 5회로 제한됩니다.

다섯 번째로 선택한 지역 설정은 DVD 드라이브에 영구적으로 적용됩니다.

남은 지역 변경 횟수는 DVD 지역 탭에 표시됩니다.

운영체제를 통해 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 내 컴퓨터를 차례로 선택합니다.
2. 이 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성 > 하드웨어 탭 > 장치 관리자를 차례로 선택합니다.
3. DVD/CD-ROM 드라이브 옆의 "+" 기호를 누르고 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.
4. DVD 지역 탭에서 변경하십시오.
5. 확인을 누릅니다.

🔍 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

저작권 경고 주의

컴퓨터 프로그램, 영화, 방송, 음악 등을 포함하여 기타 저작권으로 보호된 정보를 무단으로 복제하는 것은 해당 저작권법에 따라 범죄 행위로 간주됩니다. 이 컴퓨터를 이러한 목적으로 사용하지 마십시오.

8 무선

통합 무선 장치 정보

무선 기술은 케이블 대신 무선 주파수를 통해 데이터를 전송합니다. 이 컴퓨터에는 WLAN(무선 LAN) 장치가 장착되어 있을 수 있습니다. 이 장치는 사무실이나 집, 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN 이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. WLAN 에서 각 모바일 무선 장치는 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트를 통해 통신합니다.

무선 컨트롤 사용

다음과 같은 방법을 사용하여 컴퓨터에 있는 무선 장치를 제어할 수 있습니다.

- 무선 버튼
- 운영체제 제어

무선 버튼 사용

이 컴퓨터에는 무선 버튼 1 개, 하나 이상의 무선 장치, 무선 표시등 2 개가 있습니다. 컴퓨터의 모든 무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 컴퓨터를 켜면 무선 표시등이 파란색으로 켜집니다.

무선 표시등은 개별 장치의 상태가 아닌 전반적인 전원 상태를 표시합니다. 무선 표시등이 파란색이면 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있는 것이고, 무선 표시등이 꺼져 있으면 모든 무선 장치가 꺼져 있다는 의미입니다.

무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다.

운영체제 제어 사용

일부 운영체제는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법도 제공합니다. 자세한 내용은 해당 운영체제의 사용 설명서를 참조하십시오.

WLAN 사용

WLAN 장치로 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트에 의해 연결되어 있는 다른 컴퓨터와 주변 장치로 구성된 WLAN 네트워크에 액세스할 수 있습니다.

주: 무선 라우터와 무선 액세스 포인트라는 용어는 종종 같은 의미로 사용됩니다.

- 회사 WLAN 또는 공용 WLAN 과 같은 대규모 WLAN 은 일반적으로 무선 액세스 포인트를 사용하는데 그 이유는 많은 수의 컴퓨터와 주변 장치를 수용할 수 있고 중요한 네트워크 기능을 분리할 수 있기 때문입니다.
- 집이나 소규모 사무실의 WLAN 은 일반적으로 무선 라우터를 사용하는데 그 이유는 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이도 여러 대의 유/무선 컴퓨터가 인터넷 연결, 프린터, 파일을 공유할 수 있기 때문입니다.

주: 컴퓨터에서 WLAN 장치를 사용하려면 서비스 제공업체 또는 공용/회사 네트워크를 통해 제공되는 WLAN 인프라에 연결해야만 합니다.

WLAN 장치가 장착된 컴퓨터는 다음의 IEEE 산업 표준 중 하나 이상을 지원합니다.

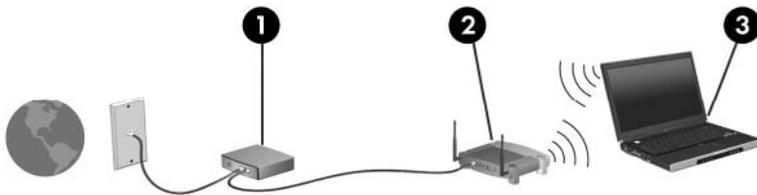
- 802.11b 는 가장 널리 사용되는 표준으로 최대 11Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다.
- 802.11g 는 최대 54Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다. 802.11g WLAN 장치는 이전 버전인 802.11b 장치와 호환되므로 동일한 네트워크에서 작동할 수 있습니다.
- 802.11a 는 최대 54Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 5GHz 의 주파수에서 작동합니다.

WLAN 설정

WLAN 을 설치하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다.

- 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블) (1) 및 ISP(인터넷 서비스 제공업체)에서 구입한 고속 인터넷 서비스
- 무선 라우터(별도 구매) (2)
- 무선 컴퓨터 (3)

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치의 예를 보여 줍니다.



네트워크 규모가 커지면 유/무선 컴퓨터를 추가로 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.

WLAN 설치 시 도움이 필요한 경우 라우터 제조업체 또는 ISP 에서 제공하는 정보를 참조하십시오.

WLAN 에 연결

WLAN 에 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있을 것입니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 무선 버튼을 누릅니다.
2. 시작 > 네트워크 연결을 선택하여 네트워크 연결을 엽니다.

3. 목록에서 무선 네트워크를 두 번 누릅니다.
4. 암호화 키를 입력합니다.

 주: 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

주: 기능적 범위(무선 신호가 전달되는 거리)는 WLAN 구현, 라우터 제조업체, 기타 전자 장치의 간섭, 벽이나 바닥과 같은 구조적 장벽에 따라 차이가 있습니다.

WLAN 사용에 대한 자세한 내용은 ISP 를 통해 지원되며 사용 설명서는 무선 라우터 및 기타 WLAN 장비와 함께 제공됩니다.

가까운 곳에 있는 공용 WLAN 의 목록을 확인하려면 ISP 에 문의하거나 웹을 검색하십시오. 공용 WLAN 목록을 제공하는 웹 사이트에는 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist 및 Geekttools 등이 있습니다. 공용 WLAN 위치 각각에 대해 비용과 연결 요구 사항을 확인하십시오.

무선 보안 기능 사용

WLAN 을 설치하거나 기존 WLAN 에 액세스할 때는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오. 가장 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다.

네트워크를 설정할 때에는 다음 보안 방식 중 하나 이상을 선택하십시오.

- WPA-Personal 또는 라우터에서 WEP 보안 암호화를 사용합니다.
- 기본 네트워크 이름(SSID)과 암호를 변경합니다.
- 방화벽을 사용합니다.
- 웹 브라우저에 보안을 설정합니다.

WLAN 보안에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/wireless>)를 참조하십시오(영어만 지원).

WLAN 장치 확인

무선 네트워크 연결에 문제가 있는 경우 해당 컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 제대로 설치되어 있는지 다음과 같은 방법으로 확인합니다.

1. 시작 > HP 시스템 정보를 선택합니다.
2. 하드웨어 정보 목록에서 WLAN 장치를 확인합니다. WLAN 장치 목록에는 무선, 무선 LAN, WLAN 또는 802.11 이라는 용어가 포함되어 있습니다.

WLAN 장치가 나열되지 않는다면 컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 없거나 WLAN 장치용 드라이버가 제대로 설치되지 않은 것입니다.

9 모뎀 및 LAN

모뎀 사용

모뎀은 6 핀, RJ-11 모뎀 케이블(별매)을 사용하는 아날로그 전화선에 연결해야 합니다. 일부 국가의 경우 전용 모뎀 케이블 어댑터가 필요합니다. 디지털 PBX 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 비슷하게 생겼지만 모뎀과 호환되지는 않습니다.

- △ **경고!** 내장 아날로그 모뎀을 디지털 회선에 연결하면 모뎀이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 실수로 디지털 회선에 연결한 경우 모뎀 케이블을 즉시 분리하십시오.

모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로 **(1)**가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝 **(2)**이 컴퓨터를 향하도록 방향을 조정하십시오.



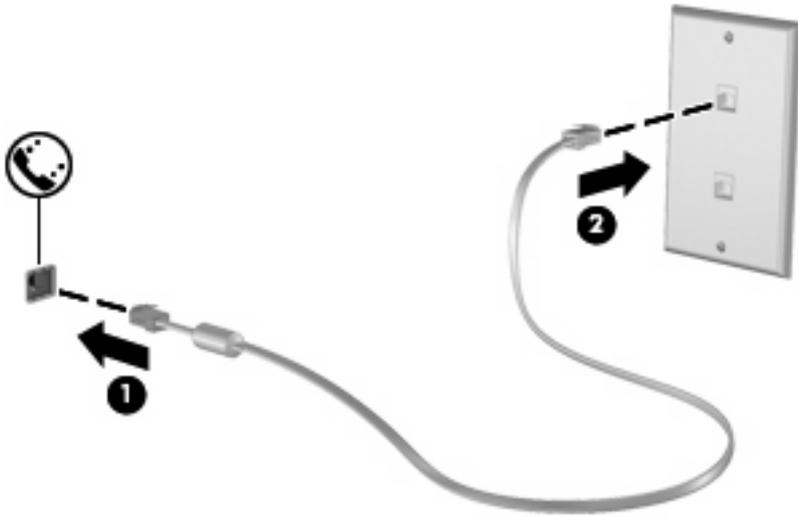
모뎀 케이블 연결

- △ **경고!** 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이려면 RJ-45(네트워크) 잭에 모뎀이나 전화 케이블을 연결하지 마십시오.

모뎀 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭에 연결합니다 **(1)**.

2. 모뎀 케이블을 RJ-11 벽면 전화 잭에 연결합니다 (2).

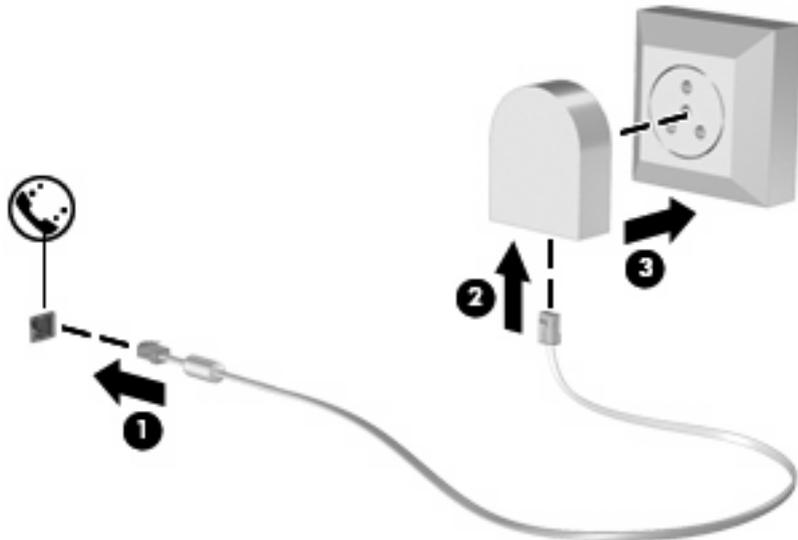


국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결

전화 잭은 국가/지역마다 다릅니다. 컴퓨터를 구입한 국가/지역 밖에서 모뎀과 모뎀 케이블을 사용하려면 해당 국가/지역에서 사용하는 모뎀 케이블 어댑터를 구입해야 합니다.

모뎀을 RJ-11 전화 잭이 없는 아날로그 전화선에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭에 연결합니다 (1).
2. 모뎀 케이블을 국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터에 연결합니다 (2).
3. 국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터를 벽면 전화 잭에 연결합니다 (3).



위치 설정 선택

현재 선택한 위치 보기

모뎀에 대한 현재 위치 설정을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판을 선택합니다.
2. 날짜, 시간, 언어 및 국가별 옵션을 누릅니다.
3. 국가 및 언어 옵션을 누릅니다.
4. 위치 아래에 현재 위치가 표시됩니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

여행을 위한 새 위치 추가

기본적으로 모뎀은 컴퓨터를 구입한 국가/지역의 위치 설정에서만 사용할 수 있습니다. 외국으로 여행 갈 경우 모뎀을 사용할 국가/지역의 운영 표준에 맞는 위치 설정으로 내장 모뎀을 설정하십시오.

새 위치 설정을 추가하면 필요할 때 언제든지 설정을 전환할 수 있도록 이러한 설정이 컴퓨터에 저장됩니다. 특정 국가/지역에 대해 여러 개의 위치 설정을 추가할 수 있습니다.

△ **주의:** 원래 국가/지역 설정을 잃지 않으려면 모뎀의 현재 국가/지역 설정을 삭제하지 마십시오. 원래 국가/지역 구성을 유지한 채 모뎀을 사용할 각 위치에 따른 새 구성을 추가하여 다른 국가/지역에서도 모뎀을 사용할 수 있습니다.

주의: 현지 국가/지역의 통신 규정이나 법규에 위배되지 않게 모뎀을 구성하려면 컴퓨터가 위치하고 있는 국가/지역을 선택하십시오. 국가/지역을 올바르게 선택하지 않은 경우 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

모뎀에 대한 위치 설정을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 전화 및 모뎀 옵션을 차례로 선택합니다.
2. 그런 다음 전화 걸기 규칙 탭을 누릅니다.
3. 새로 만들기를 누릅니다.
새 위치 창이 표시됩니다.
4. 위치 이름 상자에 새 위치 설정에 대한 이름("home", "work" 등)을 입력합니다.
5. 국가/지역 드롭다운 목록에서 국가 또는 지역을 선택합니다. (모뎀에서 지원하지 않는 국가나 지역을 선택하는 경우에는 기본적으로 //국 또는 영국이 표시됩니다.)
6. 지역 번호, 통신 회사 번호(필요한 경우) 및 외부 회선을 사용할 때 눌러야 하는 번호(필요한 경우)를 입력합니다.
7. 전화 걸 때 사용할 방식 옆에서 톤 또는 펄스를 누릅니다.
8. 확인을 눌러 새 위치 설정을 저장합니다.
전화 및 모뎀 옵션 창이 표시됩니다.
9. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 새 위치 설정을 현재 위치로 설정하려면 **확인**을 누릅니다.
 - 다른 위치 설정을 현재 위치 설정으로 선택하려면 **위치** 목록에 있는 설정에서 원하는 위치를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.

☞ **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

주: 위 절차를 사용하면 외국 지역뿐 아니라 국내 지역에 대한 위치 설정을 추가할 수 있습니다. 예를 들면, 외부 회선 액세스용 전화 걸기 규칙을 포함하는 "Work"라는 설정을 추가할 수 있습니다.

여행 중 연결 문제 해결

컴퓨터를 구입한 국가/지역 밖에서 컴퓨터를 사용할 때 모뎀 연결 문제가 발생하면 다음 제안사항을 따르십시오.

- **전화선 종류 확인**

모뎀에는 디지털이 아닌 아날로그 전화선을 사용해야 합니다. PBX 라고 표시된 회선은 일반적으로 디지털 회선입니다. 데이터 회선, 팩스 회선, 모뎀 회선 또는 표준 전화선으로 규정된 전화선은 일반적으로 아날로그 회선입니다.

- **전화 걸기 방식이 펄스인지 톤인지 확인**

아날로그 전화선은 두 가지 전화 걸기 모드(펄스 또는 톤) 중 하나를 지원합니다. 이러한 전화 걸기 모드 옵션은 전화 및 모뎀 옵션 설정에서 선택합니다. 선택한 전화 걸기 모드 옵션이 해당 위치의 전화선에서 지원되는 전화 걸기 모드와 일치해야 합니다.

전화선에서 지원하는 전화 걸기 모드를 확인하려면 전화 번호 몇 개를 눌러 보고 딸각 소리나 톤이 들리는지 확인하십시오. 딸각 소리는 전화선이 펄스 방식 전화 걸기를 지원함을 나타냅니다. 톤은 전화선이 톤 방식 전화 걸기를 지원함을 나타냅니다.

현재 모뎀 위치 설정에서 전화 걸기 모드를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 전화 및 모뎀 옵션을 차례로 선택합니다.
2. 그런 다음 전화 걸기 규칙 탭을 누릅니다.
3. 모뎀 위치 설정을 선택합니다.
4. 편집을 누릅니다.
5. 톤 또는 펄스를 누릅니다.
6. 확인을 두 번 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "고급 쓰기 필터"를 참조하십시오.

- **전화를 건 전화 번호 및 원격 모뎀의 반응 확인**

전화 번호를 누르고 원격 모뎀으로부터 응답이 있는지 확인한 다음 전화를 끊으십시오.

- **발신음을 무시하도록 모뎀 설정**

모뎀에서 인식되지 않는 신호음을 수신하는 경우 전화가 걸리지 않으며 "발신음 없음" 오류 메시지가 표시됩니다.

전화를 걸기 전에 모뎀이 모든 발신음을 무시하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 전화 및 모뎀 옵션을 차례로 선택합니다.
2. 그런 다음 모뎀 탭을 누릅니다.
3. 목록에서 해당 모뎀을 누릅니다.
4. 속성을 누릅니다.
5. 모뎀을 누릅니다.

6. 발신음 확인 후 전화 걸기 확인란 선택을 해제합니다.

7. 확인을 두 번 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2장 "고급 쓰기 필더"를 참조하십시오.

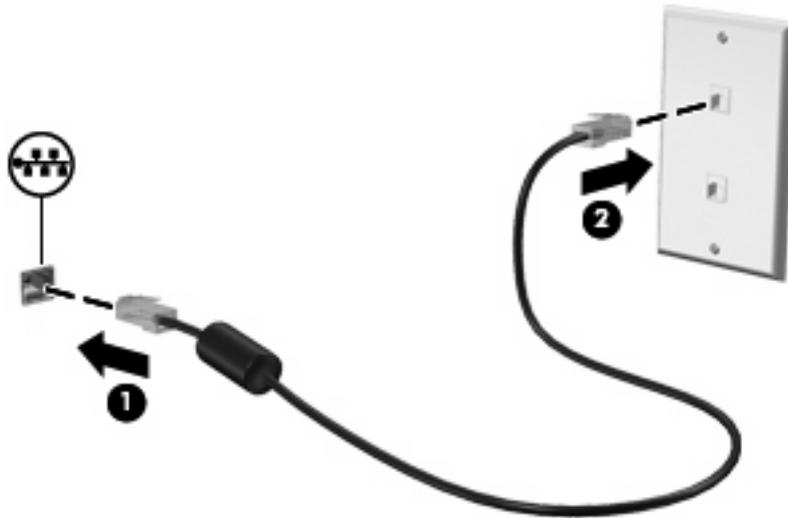
LAN(근거리 통신망)에 연결

LAN(근거리 통신망) 연결에는 8 핀, RJ-45 네트워크 케이블(별매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 TV와 라디오의 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로 **(1)**가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝 **(2)**이 컴퓨터를 향하도록 방향을 조정하십시오.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 네트워크 케이블을 컴퓨터의 네트워크 잭에 연결합니다 **(1)**.
2. 케이블의 다른 쪽 끝을 벽면 네트워크 잭에 연결합니다 **(2)**.



 **경고!** 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이려면 RJ-45(네트워크) 잭에 모뎀이나 전화 케이블을 연결하지 마십시오.

10 보안

컴퓨터 보호

주: 보안 솔루션은 방어벽 역할을 하도록 설계되었지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

이 컴퓨터는 보안을 위해 설계되었습니다. 모든 정보는 네트워크에 저장되며 컴퓨터에 저장할 수 있는 사용자 정보는 없습니다.

컴퓨터와 함께 제공된 추가 보안 기능을 통해 다양한 위험으로부터 컴퓨터와 데이터를 보호할 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하는 방법에 따라 필요한 보안 기능이 달라집니다.

Windows 운영체제는 특정 보안 기능을 제공하고 있습니다. 추가 보안 기능은 다음 표에 나와 있습니다. 대부분의 추가 보안 기능은 **Computer Setup** 유틸리티(이하, **Computer Setup**)에서 구성할 수 있습니다.

주: **Computer Setup** 은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때 **f10** 키를 눌러 액세스할 수 있는 비 **Windows** 유틸리티입니다. **Computer Setup** 을 사용하는 경우 이동하거나 항목을 선택하려면 컴퓨터의 키를 사용해야 합니다.

보호 대상	사용할 보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	암호를 사용한 전원 켜기 인증 <ul style="list-style-type: none">관리자 암호사용자 암호
Computer Setup(f10) 에 무단 액세스	Computer Setup 의 암호 설정
Computer Setup 무단 재설정(f10) 암호	Computer Setup 의 고급 보안 기능
데이터에 무단 액세스	Microsoft Windows 방화벽-사용자가 특별히 허용하지 않는 상태에서 컴퓨터에 들어와 외부에서 데이터를 요청하지 않도록 방지하는 개선된 Microsoft Windows 방화벽(이전에는 인터넷 연결 방화벽 또는 ICF 등으로 알려짐). 주: 기본 설정에서 Microsoft Windows 방화벽은 꺼져 있습니다. 주: 방화벽 소프트웨어에 관한 자세한 내용은 이 장의 " Microsoft Windows 방화벽 사용" 단원을 참조하거나 방화벽 제조업체에 문의하십시오.
Computer Setup 설정 및 다른 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup 의 암호 설정
컴퓨터 도난	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)

암호 사용

대부분 보안 기능은 암호를 사용합니다. 암호를 설정할 때마다 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관하십시오. 다음 암호 관련 고려사항을 유념하십시오.

- 설정 및 파워온 암호는 **Computer Setup** 에서 설정되고 시스템 BIOS 에 의해 관리됩니다.
- Windows 암호는 Windows 운영체제에서만 설정됩니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 설정 암호를 잊어버리면 **Computer Setup** 에 액세스할 수 없습니다.
- **Computer Setup** 에서 고급 보안 기능을 활성화한 다음 설정 암호 또는 파워온 암호를 잊어버리면 컴퓨터에 액세스할 수 없고 더 이상 컴퓨터를 사용할 수 없게 됩니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 전원 켜기 암호와 설치 암호를 모두 잊은 경우에는 컴퓨터를 켤 수 없습니다.

Computer Setup 기능 및 Windows 보안 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 또한 여러 **Computer Setup** 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수도 있습니다.

암호를 만들고 저장할 경우 다음 도움말을 따르십시오.

- 암호를 생성할 때는 프로그램에서 설정한 요구 사항을 따르십시오.
- 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오.
- 컴퓨터의 파일에 암호를 저장하지 마십시오.

다음 표에는 일반적으로 사용하는 암호와 그 기능에 대한 설명이 나와 있습니다.

Windows 에서 암호 설정

Windows 암호	기능
관리자 암호	Windows 관리자급 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
사용자 암호	Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.

관리자 및 사용자 암호 사용

자동으로나 수동으로 컴퓨터에 로그인할 수 있습니다.

자동 로그인

컴퓨터의 초기 설정은 자동 로그인입니다.

 **주:** 네트워크 관리자만 자동 로그인 속성을 변경할 수 있습니다.

자동 로그인을 사용하면 Windows에 로그인 대화 상자를 우회하여 Windows 바탕화면으로 직접 이동합니다. 다른 사용자로 로그인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 왼쪽 **Shift** 키를 누른 상태에서 **시작**을 누릅니다.
2. **종료 > 로그오프**를 누릅니다.
3. 로그인 정보를 수동으로 입력할 수 있는 **Windows에 로그인** 대화 상자가 열립니다.

수동 로그인

네트워크 관리자가 자동 로그인을 해제한 경우에는 다음과 같이 로그인하십시오.

1. Windows에 로그인 대화 상자의 **사용자 이름** 및 **암호** 상자에 정보를 입력합니다.
 - 사용자의 경우, 최초 사용자 이름 및 암호는 모두 **User**입니다.
 - 관리자의 경우, 최초 사용자 이름 및 암호는 모두 **Administrator**입니다.
2. **확인**을 누릅니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 사용자 정보에 대한 무단 액세스를 방지하려면 설치 후 최대한 빨리 암호를 변경하십시오.
- 암호는 대소문자를 구분하지만 사용자 이름은 그렇지 않습니다.

관리자 로그인

자동 또는 수동 로그인 모드에서 관리자 로그인 화면에 액세스하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 왼쪽 **Shift** 키를 누른 상태에서 **시작**을 누릅니다.
2. **종료**를 누른 다음 **로그 오프**를 누릅니다.

관리자 로그인 화면이 표시됩니다.

HP Windows Logon Configuration Manager(HP Windows 로그인 구성 관리자)를 사용하여 기본 로그인 사용자를 영구 수정할 수 있습니다.

Computer Setup의 암호 설정

Computer Setup 암호	기능
설정 암호	Computer Setup에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
파워온 암호	컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 때 컴퓨터 콘텐츠에 대한 액세스를 보호합니다.

설치 암호 사용

Computer Setup setup password는 Computer Setup의 구성 설정과 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정한 후에 Computer Setup에 액세스하고 Computer Setup에서 변경하려면 해당 암호를 입력해야 합니다.

설정 암호의 다음 특성을 유념하십시오.

- **Windows** 관리자 암호와 같을 수도 있지만 서로 바꿔서 사용할 수는 없습니다.
- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키로 설정 암호를 설정한 경우 이후에 내장 숫자 키패드 숫자 키로 숫자를 입력하면 암호가 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 32 자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

설정 암호 관리

설정 암호는 **Computer Setup** 에서 설정, 변경 및 삭제합니다.

이 암호를 설정, 변경하거나 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "**F10 = ROM Based Setup**" 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **보안 > 설정 암호**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
 - 설정 암호를 설정하려면 **New password** 필드 및 **Verify new password** 필드에 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
 - 설정 암호를 변경하려면 **Old password** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New password** 및 **Verify new password** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - 설정 암호를 삭제하려면 **Old password** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
3. 변경 내용을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

설정 암호 입력

Setup password 프롬프트에서 암호를 설정할 때 사용한 키를 사용하여 암호를 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다. **Setup password** 를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.

전원 켜기 암호 사용

Computer Setup power-on password 는 컴퓨터의 무단 사용을 방지합니다. 이 암호를 설정하면 컴퓨터를 켤 때마다 해당 암호를 입력해야 합니다.

파워온 암호의 다음 특성을 유념하십시오.

- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키로 파워온 암호를 설정한 경우 이후에 내장 숫자 키패드 숫자 키로 숫자를 입력하면 암호가 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 32 자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

파워온 암호 관리

파워온 암호는 **Computer Setup** 에서 설정, 변경 및 삭제합니다.

이 암호를 설정, 변경하거나 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **보안 > 파워온 암호**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
 - 파워온 암호를 설정하려면 **New password** 필드 및 **Verify new password** 필드에 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
 - 파워온 암호를 변경하려면 **Old password** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New password** 및 **Verify new password** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
 - 파워온 암호를 삭제하려면 **Old password** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
3. 변경 내용을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

파워온 암호 입력

Power-on Password 프롬프트에서 암호를 설정할 때 사용한 키를 사용하여 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. **Power-on password** 를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 껐다가 켜 후 다시 시도해야 합니다.

재시작 시 파워온 암호 필요

컴퓨터를 시작할 때뿐 아니라 재시작할 때도 항상 파워온 암호를 입력하도록 할 수 있습니다.

Computer Setup 에서 이 기능을 활성화하거나 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **보안 > 암호 옵션**을 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Require password on restart(다시 시작시 암호 입력 요구)** 상자에서 **활성화** 또는 **비활성화**를 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

Microsoft Windows 방화벽 사용

개선된 Microsoft Windows 방화벽(이전에는 인터넷 연결 방화벽 또는 ICF 등으로 알려짐)은 사용자가 특별히 허용하지 않는 상태에서 컴퓨터에 들어와 외부에서 데이터를 요청하지 않도록 방지합니다.

 주: 기본 설정에서 Microsoft Windows 방화벽은 꺼져 있습니다.

Microsoft Windows 방화벽 구성

최상의 보안 및 가용성을 제공하기 위해, Windows 방화벽은 응용프로그램 및 서비스에 예외 사항을 추가하는 기능으로 인바운드 트래픽을 수신합니다.

Windows 방화벽을 구성하려면 제어판에서 방화벽을 엽니다. 또한 네트워크 연결 속성의 고급 탭에서 방화벽 구성에 액세스할 수 있습니다.

 주: Windows 방화벽을 시작한 후 제어판은 관리자 계정에만 사용할 수 있습니다.

- 일반 탭-일반 탭은 아래 표시된 것과 같이 세 개의 주요 옵션에 대한 액세스를 제공합니다.
 - 켜짐(권장)
 - 예외를 허용하지 않음
 - 꺼짐(권장하지 않음)

예외를 허용하지 않음을 선택할 때, Windows 방화벽은 예외 사항 탭의 프로그램 또는 서비스에 해당하는 요청을 포함하여 컴퓨터에 연결하려는 모든 요청을 차단합니다. 방화벽은 파일 및 프린터 공유, 네트워크 장치 검색도 차단합니다.

예외 사항이 없는 Windows 방화벽 사용은 공용 네트워크 연결시에 유용합니다. 이 설정은 컴퓨터에 연결하려는 모든 시도를 차단하여 컴퓨터를 보호할 수 있습니다. 예외 사항이 없는 Windows 방화벽을 사용할 때에도 웹 페이지를 확인하고 이메일을 주고 받으며 인스턴트 메시지 프로그램을 사용할 수 있습니다.

- 예외 사항 탭-특정 유형의 인바운드 트래픽을 허용하여 프로그램 및 포트 예외 사항을 추가하는 기능을 제공합니다. 예외 설정은 이 포트/프로그램이 개방될 컴퓨터 집합을 지정합니다.

다음과 같이 세 가지 액세스 모드를 지정할 수 있습니다.

- 모든 컴퓨터(인터넷 상 컴퓨터 포함)
- 내 네트워크(서브넷)만 해당
- 사용자 정의 목록

기본적으로 "Display a notification when Windows Firewall blocks a program(Windows 방화벽이 프로그램 차단시 알림 표시)" 옵션이 선택됩니다.

각 예외의 범위를 설정할 수 있습니다. 소호 사무실 및 소규모 사무실 네트워크의 경우, 가능한 로컬 네트워크로만 범위를 설정할 것을 권장합니다. 이러한 방식으로 동일한 서브넷에 있는 컴퓨터는 이 시스템의 프로그램에 연결할 수 있지만 원격 네트워크의 트래픽은 끊어집니다.

- 고급 탭-다음 기능을 구성할 수 있습니다.
 - 네트워크 연결 설정: 네트워크 인터페이스마다 적용하는 연결별 규칙을 선택합니다.
 - 보안 로깅: 문제 해결을 위해 로그 파일을 작성합니다.
 - ICMP: ICMP(Global Internet Control Message Protocol)로 네트워크에 있는 컴퓨터는 오류 및 상태 정보를 공유할 수 있습니다.
 - 기본 설정: Windows 방화벽을 기본 구성으로 복원합니다.

구성 정보 수집

Windows 방화벽에 대한 현재 정책 구성을 검사하려면 다음 명령을 사용할 수 있습니다. `netsh firewall show configuration`.

문제 해결 응용프로그램

상태 필터링 방화벽으로 작업하는 응용프로그램 수정은 문제를 해결하는 이상적인 방법입니다. 이것이 항상 가능하지는 않기 때문에 방화벽은 포트 및 응용프로그램에 대한 예외 사항 구성에 인터페이스를 제공합니다.

장애 증상 식별

기본 구성과 관련된 장애는 다음 두 가지 방법으로 나타나게 됩니다.

- 클라이언트 응용프로그램이 서버에서 데이터 수신에 실패할 수 있습니다. FTP 클라이언트, 멀티미디어 스트리밍 소프트웨어, 일부 이메일 응용프로그램의 새 메일 알림 등을 예로 들 수 있습니다.
- Windows XPe 컴퓨터에서 실행 중인 서버 응용프로그램이 클라이언트 요청에 응답하지 않을 수 있습니다. IIS(인터넷 정보 서비스), 원격 데스크톱, 파일 공유와 같은 웹 서버 등을 예로 들 수 있습니다.

주: 네트워크 응용프로그램의 장애는 방화벽 문제에만 제한되지 않습니다. RPC 또는 DCOM 보안 변경 사항도 장애를 유발할 수 있습니다. 응용프로그램이 차단되고 있는지 나타내는 Windows Firewall Security에 장애가 수반되는지 주의하는 것이 중요합니다.

예외 사항 추가

위에 언급된 장애 중 하나를 통해 Windows 방화벽 구성에 예외 사항을 추가할 수 있습니다. 예외 사항은 컴퓨터에 특정 인바운드 연결을 허용하는 방화벽을 구성합니다.

주: HP는 포트 추가 대신 프로그램 추가를 권장합니다. 사용할 포트 수를 알아야 할 필요가 없고 포트는 프로그램이 연결 수신을 대기하는 중에만 개방되기 때문에 포트 추가보다 프로그램 추가가 더 쉽고 안전합니다. 특정 응용프로그램만 포트를 사용할 수 있는데 반하여 포트 개방은 어떠한 응용프로그램도 포트를 사용할 수 있습니다.

프로그램 추가

권장 구성에는 예외 목록에 프로그램 추가가 포함됩니다. 이 솔루션은 가상 쉬운 구성을 제공할 뿐 아니라 방화벽을 통해 프로그램 실행시마다 변경할 수 있는 포트 범위를 개방할 수 있습니다.

프로그램 예외를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Windows 방화벽을 열고 **예외 사항** 탭을 누릅니다.
2. 프로그램이 목록에 있는 경우에는 설정 활성화를 누릅니다. 프로그램이 목록에 없는 경우에는 **Add Program(프로그램 추가)**를 눌러 프로그램 추가 대화 상자를 표시합니다.
3. 예외에 추가하려는 프로그램을 선택하려면 **Browse(찾아보기)**를 누른 다음 **OK(확인)**를 누릅니다.
4. 프로그램 범위를 확인 또는 설정하려면 **Change Scope(범위 변경)**를 누른 다음 **OK(확인)**를 누릅니다.
5. 확인을 다시 누릅니다.
6. 프로그램을 활성화하는 확인란을 선택합니다.

포트 추가

프로그램을 예외 목록에 추가하는 것으로 응용프로그램 문제를 해결하지 못하는 경우에는 포트를 수동으로 추가할 수 있습니다. 먼저 응용프로그램에서 사용하는 포트를 확인해야 합니다. 포트 사용을 확인하는 가장 믿을 만한 방법은 응용프로그램 공급업체에 문의하는 것입니다.

프로세스의 포트 번호가 1024 보다 작은 경우에는 포트 번호 변경이 어려울 수 있습니다. 사용되는 포트 번호가 1024 보다 큰 경우에는 응용프로그램이 다양한 포트에 사용될 수 있어 개별 포트 개방은 문제 해결에 믿을 만하지 않을 수 있습니다.

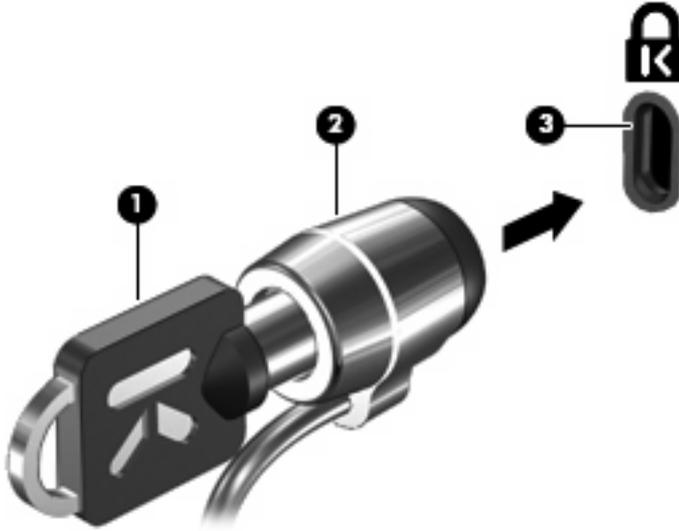
포트 번호 및 프로토콜이 있을 때에는 다음과 같이 해당 포트의 예외를 추가하십시오.

1. Windows 방화벽을 열고 **예외 사항** 탭을 누릅니다.
2. **Add Port(포트 추가)**를 누릅니다.
 - a. 포트 번호를 입력합니다.
 - b. **TCP** 또는 **UDP** 프로토콜을 선택합니다.
 - c. **Name(이름)** 상자의 구체적인 이름으로 포트 예외를 제공합니다.
3. 포트 예외에 대한 범위를 확인 또는 설정하려면 **Change Scope(범위 변경)**를 누른 다음 **OK(확인)**를 누릅니다.
4. 확인을 다시 누릅니다.
5. 포트를 활성화하는 확인란을 선택합니다.

보안 케이블 설치

주: 보안 케이블(별매)은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

1. 고정된 물체에 보안 케이블을 연결합니다.
2. 키 (1)를 케이블 잠금 장치 (2)에 넣습니다.
3. 케이블 잠금 장치를 컴퓨터의 보안 케이블 슬롯 (3)에 꽂은 다음 키를 사용하여 케이블 잠금 장치를 잠급니다.



주: 사용 중인 컴퓨터는 그림과 다를 수도 있습니다. 보안 케이블 슬롯의 위치는 모델에 따라 다릅니다.

11 하드웨어 업그레이드

USB 장치 사용

USB(범용 직렬 버스)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외장 장치(선택 사양)를 연결하여 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다. 장치를 컴퓨터 또는 도킹 장치(선택 사양)에 연결할 수 있습니다.

일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

이 컴퓨터에는 USB 포트가 최대 3 개 있을 수 있습니다. 컴퓨터 오른쪽면의 USB 포트는 표준 USB 포트입니다. 컴퓨터 모델에 따라, 컴퓨터 왼쪽면의 USB 포트는 표준 USB 포트이거나 전원 공급형 USB 포트일 수 있습니다. 전원 공급형 USB 포트에 전원 공급형 USB 케이블을 사용하면 외장 장치에 전원이 공급됩니다. 컴퓨터의 USB 포트는 USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 장치를 지원합니다. 도킹 장치(선택 사양) 또는 USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

주: USB 포트 상태를 보려면 USB 저장소 장치 옵션 유틸리티를 사용하십시오. 자세한 내용은 이 장의 "USB 포트 보안" 단원을 참조하십시오.

USB 장치 연결

주의: USB 장치를 연결할 때는 USB 연결단자가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

▲ 컴퓨터에 USB 장치를 연결하려면 장치의 USB 케이블을 USB 포트에 연결하십시오.



USB 장치 분리

△ **주의:** USB 장치를 분리할 때는 USB 연결단자가 손상되지 않도록 케이블을 당기지 마십시오.

USB 장치를 분리하려면 USB 포트에서 장치를 안전하게 제거하십시오.

USB 포트 보안

USB 저장소 장치 옵션 유틸리티는 사용자가 액세스할 수 있는 로컬 컴퓨터의 USB 포트 전반에 대한 네트워크 관리자 컨트롤을 구현합니다. USB 저장소 장치 옵션 유틸리티로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 저장소 장치 활성화
- 장치에 대한 읽기 전용 액세스 허용
- 저장소 장치 비활성화

USB 저장소 장치 옵션 유틸리티 사용

USB 포트를 활성화하거나 비활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 기타 제어판 옵션 > **USB 저장소 장치 보안 옵션**을 차례로 선택합니다.
2. 컴퓨터에 대한 허가를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.

확장 포트 사용

확장 포트는 컴퓨터를 선택 사양인 도킹 장치 또는 확장 제품에 연결하므로 추가 포트와 커넥터를 컴퓨터와 함께 사용할 수 있습니다.

☞ **주:** 컴퓨터에는 확장 포트가 하나뿐입니다. **확장 포트 3**은 확장 포트의 유형을 의미합니다.



PC 카드 사용

컴퓨터 설정(**f10**)을 통해 PC 카드 슬롯 상태를 확인 또는 변경할 수 있습니다.

PC 카드 슬롯 상태를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면 왼쪽 하단 모서리에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 표시될 때 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **시스템 구성 > 포트 옵션**을 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **CardBus port(CardBus 포트)** 상자에서 **Enable(활성화)** 또는 **Disable(비활성화)**을 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

PC 카드 장착 및 분리

△ **주의:** 컴퓨터와 외장 미디어 카드의 손상을 방지하려면 **ExpressCard** 를 PC 카드 슬롯에 넣지 마십시오.

주의: 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

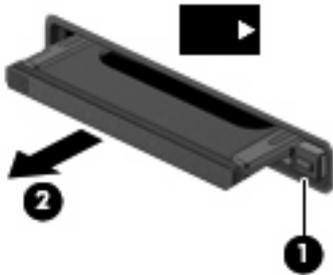
PC 카드를 삽입할 때는 살짝 밀어 넣으십시오.

PC 카드를 사용 중인 경우 컴퓨터를 움직이거나 이동하지 마십시오.

PC 카드 슬롯에 보호 삽입물이 들어 있을 수도 있습니다. 이 삽입물을 제거하고 PC 카드를 삽입해야 합니다.

보호 삽입물을 분리 및 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

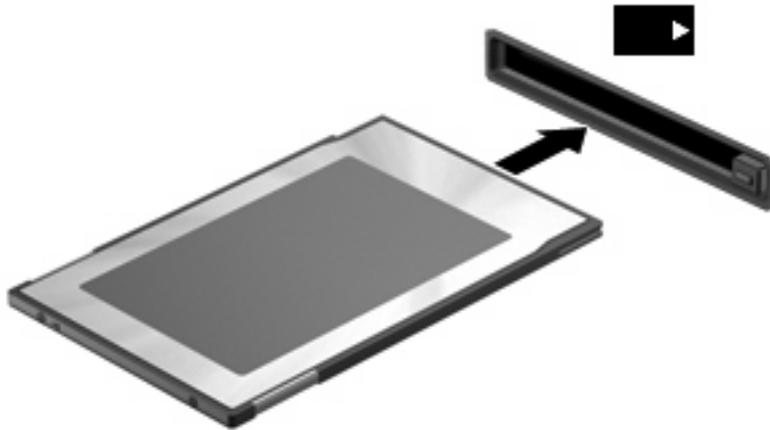
1. PC 카드 꺼내기 버튼 **(1)**을 누릅니다.
그러면 삽입물을 분리할 수 있는 위치로 버튼이 나옵니다.
2. PC 카드 꺼내기 버튼을 다시 눌러 PC 카드를 해제합니다.
3. 삽입물을 당겨 슬롯에서 빼냅니다 **(2)**.



PC 카드를 장착하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 연결단자가 컴퓨터를 마주보도록 카드를 잡습니다.

2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 PC 카드 슬롯에 밀어 넣습니다.



주: 삽입된 PC 카드는 사용되지 않을 때에도 전원을 소비합니다. 전원을 절약하려면 PC 카드를 사용하지 않을 때는 카드를 중지하거나 제거하십시오.

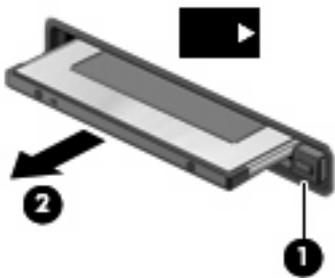
PC 카드를 분리하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모든 프로그램을 닫고 PC 카드와 관련한 모든 작업을 완료합니다.

주: 데이터 전송을 중지하려면 운영체제 복사 창에서 **취소**를 누릅니다.

2. PC 카드 해제 및 제거:

- a. PC 카드 꺼내기 버튼 **(1)**을 누릅니다.
그러면 PC 카드를 분리할 수 있는 위치로 버튼이 나옵니다.
- b. PC 카드 꺼내기 버튼을 다시 눌러 PC 카드를 해제합니다.
- c. PC 카드 **(2)**를 당겨 슬롯에서 빼냅니다.



SD 카드 리더 카드 사용

디지털 카드(선택 사양)를 사용하면 데이터를 안전하게 저장하고 간편하게 공유할 수 있습니다. 이 카드는 다른 컴퓨터뿐만 아니라 디지털 미디어가 장착된 카메라 및 PDA 에 사용됩니다.

SD 카드 리더는 다음 디지털 카드 포맷을 지원합니다.

- MMC(MultiMediaCard)
- SD(Secure Digital) 메모리 카드

컴퓨터 설정(f10)을 통해 SD 카드 리더 상태를 확인 또는 변경할 수 있습니다.

SD 카드 리더 상태를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면 왼쪽 하단 모서리에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 표시될 때 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **시스템 설정 > 포트 옵션**을 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Flash Media Reader(플래시 미디어 리더)** 상자에서 **Enable(활성화)** 또는 **Disable(비활성화)**을 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

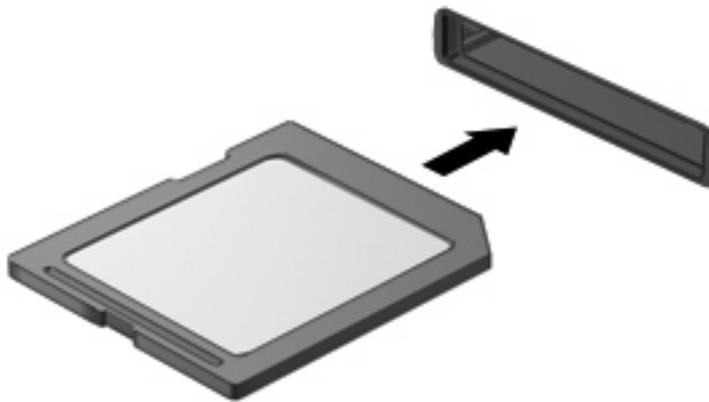
컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

디지털 카드 넣기

△ **주의:** 디지털 카드나 컴퓨터의 손상을 방지하려면 SD 카드 리더에 어떠한 어댑터도 삽입하지 마십시오.

주의: 디지털 카드를 넣을 때는 디지털 카드 커넥터가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 커넥터가 컴퓨터를 향하도록 디지털 카드를 잡습니다.
2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 SD 카드 리더에 밀어 넣습니다.

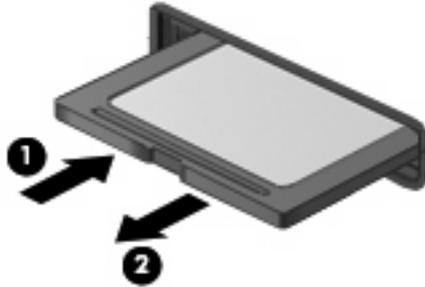


디지털 카드 제거

1. 정보를 저장한 다음 디지털 카드와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.

 **주:** 데이터 전송을 중지하려면 운영체제 복사 창에서 **취소**를 누릅니다.

2. 디지털 카드를 꺼내려면 디지털 카드 **(1)**를 누른 다음 슬롯 **(2)**에서 카드를 제거합니다.



프린터 추가

로컬로 연결된 프린터에 텍스트 전용 인쇄를 지원하려면 컴퓨터에 일반 범용 프린트 드라이버가 설치됩니다. 로컬로 연결된 프린터에서 풀 텍스트 및 그래픽을 인쇄하려면 제조업체에서 제공한 드라이버를 설치하고 제조업체의 지시사항을 따르십시오. 설치 저장을 위해 쓰기 필터 캐시를 비활성화하거나 **-commit** 명령을 실행해야 합니다. 서버의 프린트 드라이버를 통해 ICA 및 RDP 응용프로그램에서 네트워크 프린터로 인쇄할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP 웹 사이트의 "Printing and Imaging Support on HP Thin Clients" 백서 (<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html>)를 참조하십시오.

△ **주의:** 플래시 드라이브의 여유 공간이 3MB 이하로 줄어들면 컴퓨터가 불안정해집니다.

☞ **주:** 프린터 다운로드 및 사용에는 충분한 플래시 용량이 필요합니다. 일부 경우, 프린터에 필요한 여유 공간을 위해서는 소프트웨어 구성 요소를 삭제해야 할 수 있습니다.

서버의 프린트 드라이버 사용 중 ICA 또는 RDP 세션에서 로컬로 연결된 프린터로 인쇄는 프린터에서 풀 텍스트 및 그래픽 기능을 제공합니다. 이러한 유형의 인쇄를 하려면 서버에 프린트 드라이버와 컴퓨터에 텍스트 전용 드라이버를 설치해야 합니다.

텍스트 전용 프린트 드라이버를 사용하여 프린터 추가

일반 텍스트 전용 프린트 드라이버를 사용하여 프린터를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 프린터를 연결합니다.
2. 시작 > 프린터 및 팩스를 선택합니다.
3. 프린터 추가를 누릅니다.
프린터 추가 마법사가 열립니다.
4. 다음을 누릅니다.
5. **Local printer configured to this computer**(이 컴퓨터에 구성된 로컬 프린터)를 누릅니다.
6. **Automatically Detect and Install my Plug and Play Printer**(내 플러그 앤 플레이 프린터 자동으로 감지 및 설치) 확인란을 선택하지 않아야 합니다.
7. 다음을 누릅니다.
8. **Use the Following Port**(다음 포트 사용)를 누릅니다.
9. 목록에서 적절한 포트를 선택한 다음 **Next**(다음)를 누릅니다.
10. 제조업체와 프린터 모델을 선택하고 다음을 클릭합니다.
11. 프린터에 할당된 기본 이름 또는 다른 이름을 사용한 후, **Next**(다음)를 누릅니다.
12. **Do Not Share this Printer**(이 프린터를 공유하지 않음)를 선택하고 **Next**(다음)를 누릅니다.
13. 테스트 페이지를 인쇄할지 선택하고 **Next**(다음)를 누릅니다.
14. **Finish**(마침)를 누릅니다.

제조업체 프린터 드라이버 사용

제조업체가 제공하는 드라이버를 설치하고 제조업체의 지침을 따릅니다. 설치 저장을 위해 쓰기 필터를 비활성화 하거나 `-commit` 명령을 생성해야 합니다.

12 드라이브

설치된 드라이브 식별

컴퓨터에 설치된 드라이브를 확인하려면 **시작 > HP 시스템 정보**를 선택하십시오.

 **주:** Windows에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업에 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows 도움말을 참조하십시오.

드라이브 취급

드라이브는 깨지기 쉬운 컴퓨터 부품으로 취급 시 주의가 요구됩니다. 드라이브를 사용하기 전에 다음 주의 사항을 참조하십시오. 절차에 적용되는 추가 주의 사항이 있습니다.

 **주의:** 컴퓨터와 드라이브의 손상 위험이나 정보의 손실을 방지하려면 다음 안전 수칙을 준수하십시오.

컴퓨터나 외장 하드 드라이브를 옮길 때에는 먼저 대기 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하십시오.

드라이브를 사용하기 전에 드라이브의 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시키십시오.

이동식 드라이브 또는 컴퓨터의 연결단자 핀을 만지지 마십시오.

드라이브를 떨어뜨리거나 물건을 위에 놓지 않도록 주의해서 다루십시오.

배터리가 유일한 전원 공급원일 경우 미디어에 쓰기 작업을 수행하기 전에 배터리가 충분히 충전되었는지 확인하십시오.

드라이브를 너무 높거나 낮은 습도와 온도에 노출시키지 마십시오.

드라이브에 액체가 스며들지 않도록 하십시오. 드라이브에 세정액을 분사하지 마십시오.

드라이브 베이에서 드라이브를 분리하기 전이나 드라이브를 이동, 운반 또는 보관하기 전에 드라이브에서 미디어를 꺼내십시오.

드라이브를 우편으로 배송하려면 완충함이나 기타 적절한 보호 상자 포장 후 포장에는 "취급 주의 (FRAGILE)"라는 레이블을 붙이십시오.

드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 움직이는 컨베이어 벨트 위에서 여행용 가방을 검사하기 위해 엑스레이를 사용하는 공항 보안 장치는 드라이브를 손상시키지 않습니다.

광 드라이브 사용(일부 모델만 해당)

DVD-ROM 드라이브 등의 광 드라이브는 광 디스크(DVD 및 CD)를 지원합니다. 광 디스크는 정보를 저장, 이동하거나 음악 및 영화를 재생하는 데 사용됩니다. DVD는 CD보다 용량이 큼니다.

모든 광 드라이브는 다음 표에 나오는 광 디스크를 읽을 수 있습니다.

광 드라이브 유형	CD 및 DVD-ROM 디스크 읽기	CD-RW 디스크에 쓰기	DVD±RW 디스크에 쓰기	DVD+R DL 디스크에 쓰기
DVD-ROM	예	아니요	아니요	아니요

△ **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 오디오나 비디오의 재생 기능 손상을 방지하려면 CD나 DVD를 읽는 동안 대기 모드를 시작하지 마십시오.

디스크를 재생하는 동안 대기 모드를 시작하면 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다.

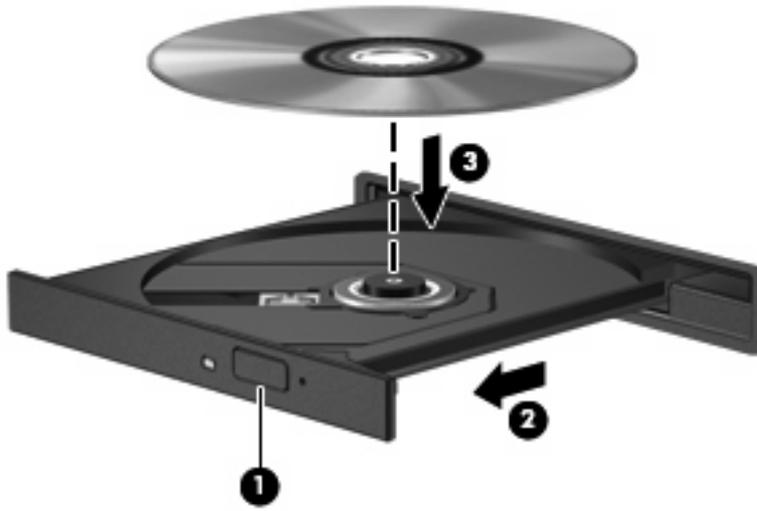
- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니요**를 누르십시오.
- 오디오 및 비디오 재생을 재개할 때 CD나 DVD를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

광 디스크 넣기(CD 또는 DVD)

1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 드라이브 베젤의 배출 버튼 **(1)**을 눌러 디스크 트레이를 분리합니다.
3. 트레이를 당겨 꺼냅니다 **(2)**.
4. 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡고 레이블 면이 위를 향하도록 트레이 회전판 위에 디스크를 올려 놓습니다.

 **주:** 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 조심스럽게 기울여 회전판 위에 올려 놓으십시오.

5. 디스크가 트레이 회전판의 제자리에 장착될 때까지 디스크를 살짝 누릅니다 **(3)**.



6. 디스크 트레이를 닫습니다.

주: 디스크를 넣은 후, 재생을 시작하기 전에 잠시 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)

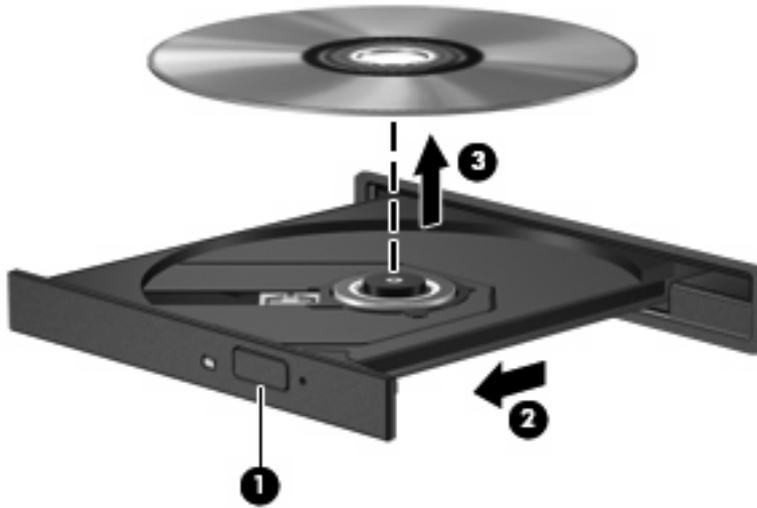
디스크 트레이가 정상적으로 열리는지 여부에 따라 디스크를 꺼내는 방법에는 2 가지가 있습니다.

디스크 트레이가 열리는 경우

1. 드라이브 베젤의 배출 버튼 **(1)**을 눌러 디스크 트레이를 분리한 다음 트레이를 끝까지 당겨 꺼냅니다 **(2)**.

- 회전판을 살짝 누르면서 디스크 (3)의 바깥쪽 가장자리를 들어올려 트레이에서 디스크를 꺼냅니다. 이때 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡아야 합니다.

 주: 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 꺼낼 때 조심스럽게 기울이십시오.



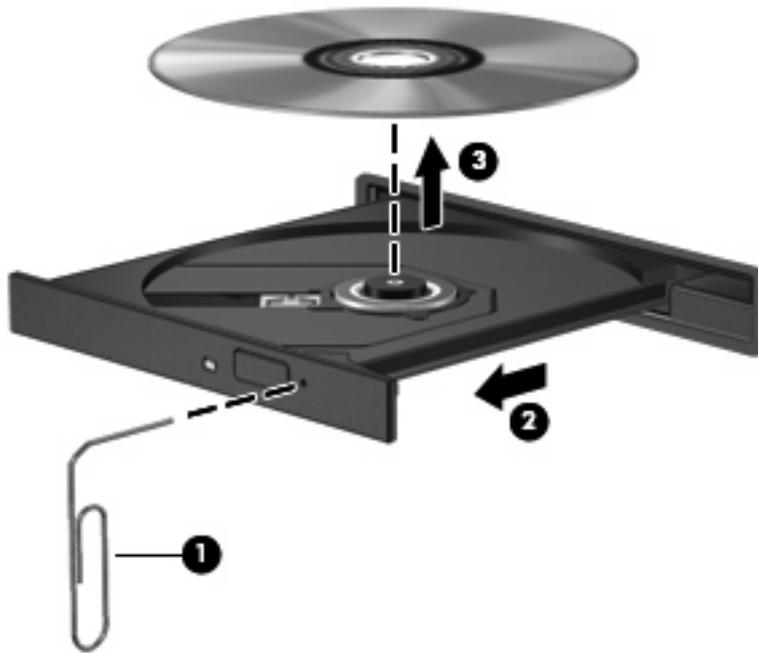
- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

디스크 트레이가 열리지 않는 경우

- 드라이브 앞면 베젤의 해제 홈에 종이 클립 (1)의 끝부분을 끼웁니다.
- 종이 클립을 살짝 눌러 트레이가 나오게 한 다음 트레이 (2)를 바깥쪽으로 끝까지 당깁니다.

- 회전판을 살짝 누르면서 디스크 (3)의 바깥쪽 가장자리를 들어올려 트레이에서 디스크를 꺼냅니다. 이때 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡아야 합니다.

주: 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 꺼낼 때 조심스럽게 기울이십시오.



- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

외장 드라이브 사용

착탈식 외장 드라이브는 정보 보관 및 액세스 옵션을 넓힙니다. USB 드라이브는 컴퓨터의 USB 포트에 드라이브를 연결하여 추가할 수 있습니다.

USB 드라이브에는 다음과 같은 유형이 포함됩니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- DVD-ROM 드라이브
- DVD/CD-RW 콤보 드라이브
- DVD+RW 및 CD-RW 콤보 드라이브
- DVD±RW 및 CD-RW 콤보 드라이브

외장 장치 사용(선택 사양)

 **주:** 필수 소프트웨어, 드라이버 및 컴퓨터에 사용할 포트에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

컴퓨터에 외장 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

 **주의:** 전원 공급 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이려면 장치를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

1. 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 전원을 사용하는 장치를 연결할 경우 장치의 전원 코드를 접지된 AC 콘센트에 꽂습니다.
3. 장치의 전원을 켭니다.

전원을 사용하지 않는 외장 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끈 다음 컴퓨터에서 장치를 분리합니다. 전원을 사용하는 외장 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끄고 컴퓨터에서 장치를 분리한 다음 AC 전원 코드를 뽑습니다.

외장 멀티베이 또는 외장 멀티베이 II 사용(선택 사양)

외장 멀티베이 또는 멀티베이 II 는 컴퓨터의 USB 포트에 연결되므로 멀티베이 및 멀티베이 II 장치를 사용할 수 있습니다.

외장 멀티베이에 대한 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.

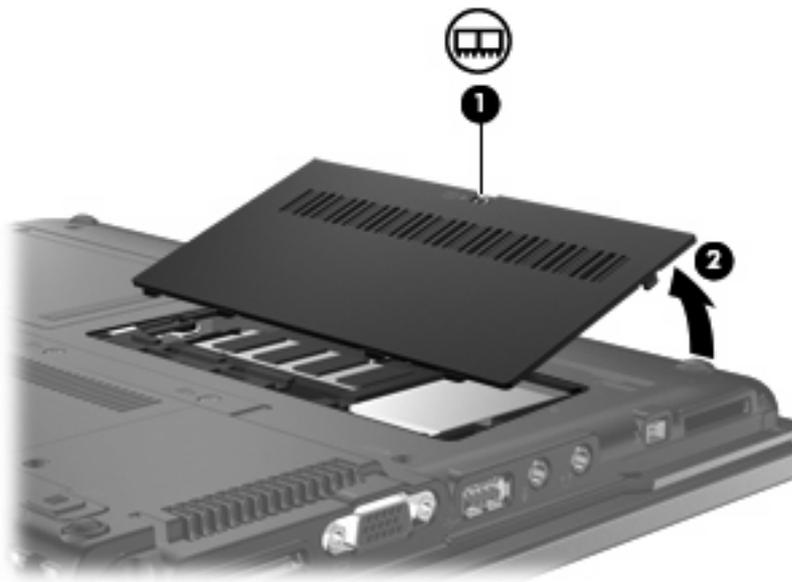
13 메모리 모듈

이 컴퓨터는 밑면에 메모리 모듈함이 한 개가 있습니다. 메모리 모듈 슬롯에 있는 기존 메모리 모듈을 교체하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

- △ **경고!** 감전 위험이나 장비 손상을 줄이려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 뽑고 모든 배터리를 분리하십시오.
- △ **주의:** 정전기 방전(ESD)으로 인해 전자 부품이 손상될 수 있습니다. 모든 과정을 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기가 방전되도록 하십시오.

메모리 모듈을 추가하거나 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 메모리 모듈함 덮개의 나사를 풀니다 (1).
8. 컴퓨터에서 메모리 모듈함 덮개를 들어 올립니다 (2).



9. 메모리 모듈을 교체하려면 다음 단계를 따르십시오.

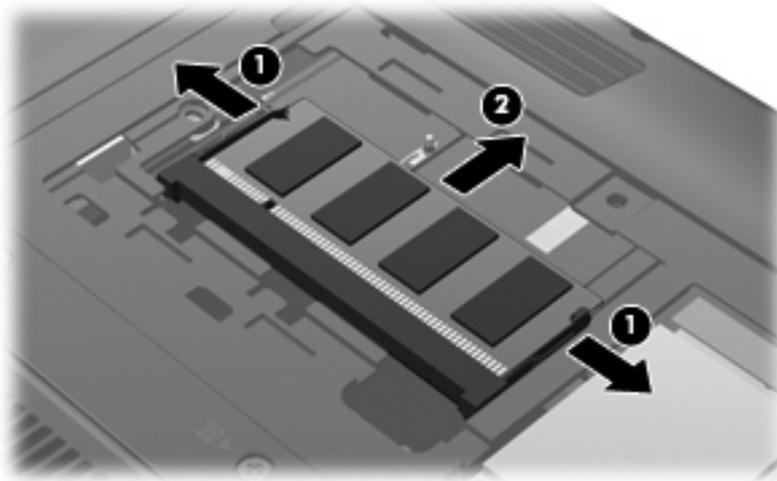
- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립 (1)을 당깁니다.

메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오.

- b. 메모리 모듈 (2)의 가장자리를 잡고 모듈을 메모리 모듈 슬롯 외부로 조심스럽게 당겨서 빼냅니다.

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.



10. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

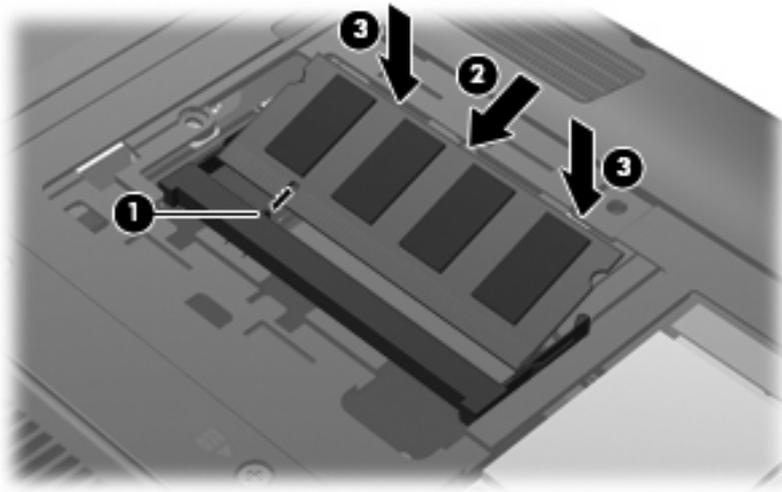
△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈 (1)과 메모리 모듈 슬롯의 뼈기 부분을 맞춥니다.

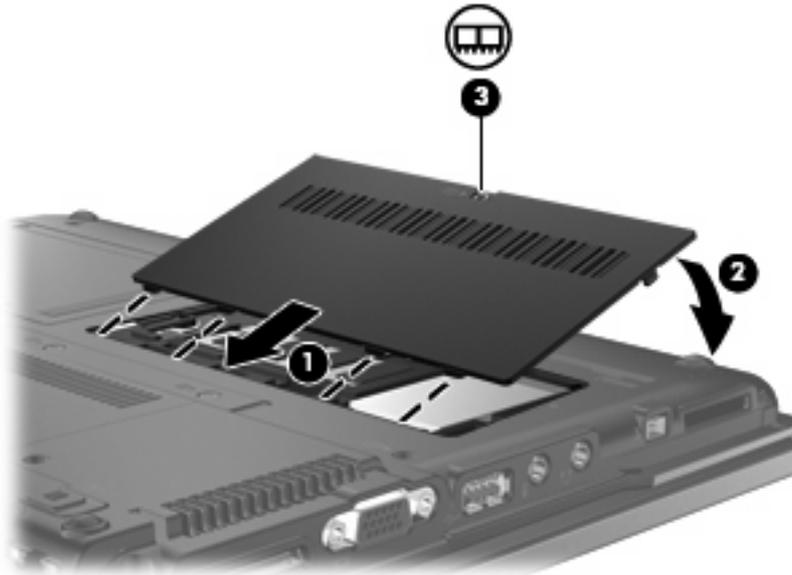
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다 (2).

△ **주의:** 메모리 모듈을 구부리면 손상될 수 있으므로 주의하십시오.

- c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 양쪽 가장자리에 똑같이 힘을 주어 메모리 모듈 (3)을 조심스럽게 아래로 누릅니다.



11. 메모리 모듈함 덮개의 탭 (1)과 컴퓨터에 있는 홈을 맞춥니다.
12. 덮개를 닫습니다(2).
13. 메모리 모듈함 덮개의 나사를 조입니다 (3).



14. 배터리를 다시 장착합니다.
15. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
16. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

14 MultiBoot

장치 부팅 순서 정보

컴퓨터가 시작되면 활성화된 부팅 장치에서 시스템이 부팅을 시도합니다. 기본적으로 활성화되어 있는 **MultiBoot** 유틸리티는 시스템에서 부팅 장치를 선택하는 순서를 제어합니다. 부팅 장치에는 광 드라이브, 디스켓 드라이브, **NIC**(네트워크 인터페이스 카드), 하드 드라이브 및 **USB** 장치가 포함될 수 있습니다. 부팅 장치에는 컴퓨터가 적절하게 시작되어 작동하는 데 필요한 부팅 가능 미디어 또는 파일이 포함됩니다.

주: 일부 부팅 장치는 부팅 순서에 포함되려면 **Computer Setup** 에서 활성화해야 합니다.

기본 설정은 컴퓨터에서 활성화된 부팅 장치와 드라이브 베이 위치를 다음 순서대로 검색하여 부팅 장치를 선택하는 것입니다.

주: 컴퓨터에 따라 나열된 부팅 장치와 드라이브 베이 위치 중 일부가 지원되지 않을 수도 있습니다.

- 플로피
- 하드 디스크/USB 저장 장치
- CD-ROM
- PXE

Computer Setup 에서 부팅 순서를 변경하면 컴퓨터가 부팅 장치를 검색하는 순서를 바꿀 수 있습니다. 또한 컴퓨터가 시작될 때 화면 왼쪽 하단에 “**F9 = Boot device menu**” 메시지가 나타나면 **f9** 키를 눌러도 됩니다. **f9** 키를 누르면 현재 부팅 장치를 보여 주는 메뉴가 나타나 부팅 장치를 선택할 수 있습니다.

MultiBoot 가 비활성화된 경우, 컴퓨터는 **A** 드라이브 부팅 장치를 먼저 검색하도록 구성된 고정 부팅 순서를 사용합니다. **A** 드라이브를 찾지 못한 경우, 컴퓨터는 **C** 드라이브 부팅 장치를 찾습니다. **A** 드라이브 부팅 장치로는 광 드라이브와 디스켓 드라이브가 있습니다. **C** 드라이브 부팅 장치로는 광 드라이브와 하드 드라이브가 있습니다.

NIC 에는 할당된 드라이브 문자가 없습니다.

주: **CD-ROM** 드라이브와 같은 광 드라이브는 부팅 **CD** 포맷에 따라 **A** 나 **C** 드라이브로 부팅할 수 있습니다.

Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화

USB 장치나 NIC 장치가 Computer Setup 에서 활성화된 경우에만 컴퓨터가 해당 장치로 부팅합니다.

USB 장치나 NIC 장치를 부팅 장치로 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. USB 드라이브 또는 선택 사양 도킹 장치에 삽입된 드라이브에서 부팅 가능 미디어를 활성화하려면 화살표 키를 사용하여 **시스템 설정 > 장치 설정** 을 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다. 화살표 키를 사용하여 **USB legacy support(USB 레거시 지원)** 에서 **Enable(활성화)** 을 누릅니다.

주: USB 레거시 지원을 사용하려면 USB Port 옵션을 활성화해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 이 옵션을 비활성화하거나 재활성화하려면 **시스템 구성 > 포트 옵션** 을 선택합니다.

또는

NIC 장치를 활성화하려면 화살표 키를 사용하여 **시스템 구성 > 부팅 옵션** 을 선택한 후 **enter** 를 누릅니다. 화살표 키를 사용하여 **Internal network adapter boot(내부 네트워크 어댑터 부팅)** 상자에서 **Enable(활성화)** 을 선택합니다.

3. 변경 내용을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기** 를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

주: MultiBoot 를 사용하지 않고 NIC 를 PXE(Preboot eXecution Environment)나 RPL(Remote Program Load) 서버에 연결하려면 "Network Service Boot(네트워크 서비스 부팅)" 메시지가 화면 오른쪽 하단에 나타났을 때 즉시 **f12** 키를 누릅니다(일부 모델만 해당).

부팅 순서 변경 주의

부팅 순서를 변경하기 전에 다음을 고려하십시오.

- 부팅 순서 변경 후 컴퓨터를 재시작하면 컴퓨터가 새로운 부팅 순서를 사용하게 됩니다.
- 부팅 장치 유형이 여러 개인 경우, 컴퓨터는 각 부팅 장치 유형 중 첫 번째 유형으로 부팅을 시도합니다(광 장치 제외).
- 부팅 순서를 변경하면 논리 드라이브 문자도 변경됩니다.
- **Computer Setup**의 **Built-In Device Options** 메뉴에서 장치가 활성화되고 **Boot Options** 메뉴에서 장치 부팅이 활성화된 경우에만 컴퓨터가 **NIC** 장치에서 부팅됩니다. **NIC**에는 연결된 드라이브 문자가 없으므로 **NIC**를 통해 부팅해도 논리 드라이브 문자에는 영향이 없습니다.
- 부팅 순서에서 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)의 드라이브는 외장 **USB** 장치로 간주됩니다.

MultiBoot 기본 설정 선택

다음과 같은 방법으로 MultiBoot 를 사용할 수 있습니다.

- Computer Setup 에서 부팅 순서를 변경하여 컴퓨터를 켤 때마다 사용되는 새 부팅 순서 설정
- 컴퓨터 시작 시 화면 왼쪽 하단에 "F9 = Boot device menu" 메시지가 나타날 때 f9 키를 눌러 부팅 장치 선택

☞ 주: 멀티 부팅 기본 설정은 고정되어 있습니다.

Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정

컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 사용되는 부팅 장치 순서를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 나타나면 f10 키를 눌러 Computer Setup 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 시스템 구성 > 부팅 옵션을 선택한 후, enter 를 누릅니다.
3. 화살표 키로 MultiBoot 상자에서 Enable(활성화)을 선택합니다.

☞ 주: MultiBoot 는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

4. Boot Order 필드에서 화살표 키를 사용하여 원하는 순서를 선택합니다.
5. 변경 내용을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

F9 프롬프트를 사용하여 부팅 장치 선택

현재 시작 시퀀스에 대한 부팅 장치를 선택하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "F9 = Boot device menu" 메시지가 나타나면 f9 키를 눌러 Select Boot Device 메뉴를 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 부팅 장치를 선택한 다음 enter 키를 누릅니다.

변경 사항이 즉시 적용됩니다.

15 Computer Setup

Computer Setup 시작

Computer Setup 은 운영체제가 작동하지 않거나 로드되지 않을 때에도 사용할 수 있는 미리 설치된 ROM 기반 유틸리티입니다.

 **주:** 이 설명서에 나와 있는 Computer Setup 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

주: Computer Setup 에서는 포인팅 장치가 지원되지 않습니다. 따라서 키보드를 사용하여 이동하고 선택해야 합니다.

Computer Setup 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. Windows 가 열리기 전, 화면 왼쪽 하단 모서리에 “F10=ROM Based Setup” 메시지가 표시될 때 **f10** 을 누르십시오.

Computer Setup 사용

Computer Setup 에서 이동 및 선택

Computer Setup 의 정보 및 설정은 파일, 보안, 진단 및 시스템 구성 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 “F10 = ROM Based Setup” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.

Computer Setup 유틸리티는 **Windows** 기반 프로그램이 아니므로 터치패드를 지원하지 않습니다. 이동 및 선택은 키보드를 사용하여 수행합니다.

- 메뉴나 메뉴 항목을 선택하려면 화살표 키를 사용합니다.
 - 항목을 선택하려면 **enter** 키를 누릅니다.
 - 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 **Computer Setup** 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누릅니다.
 - 탐색 정보를 보려면 **f1** 키를 누릅니다.
 - 언어를 변경하려면 **f2** 키를 누릅니다.
2. **파일, 보안, 진단 또는 시스템 구성** 메뉴를 선택합니다.
 3. 다음 방법 중 하나를 선택하여 **Computer Setup** 을 종료합니다.
 - 변경 내용을 저장하지 않고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 파일 내용을 저장하지 않고 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.
 - 변경 내용을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 에서 초기 설정 복원

Computer Setup 의 모든 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌리려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 “F10 = ROM Based Setup” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **파일 > 기본 설정 복원**을 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 확인 대화 상자가 표시되면 **f10** 키를 누릅니다.
4. 변경 내용을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **파일 > 변경 내용 저장 후 끝내기**를 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

 **주:** 출고 시의 기본 설정으로 복원해도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.

Computer Setup 메뉴

이 단원에 있는 메뉴 표에는 Computer Setup 옵션의 개요가 나와 있습니다.

 **주:** 이 장에 나와 있는 Computer Setup 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

File(파일) 메뉴

선택	수행 작업
시스템 정보	<ul style="list-style-type: none">시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다.프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.
기본 설정 복원	Computer Setup의 구성 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌립니다. 기본 설정으로 되돌려도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.
변경 내용을 저장하지 않고 끝내기	현재 세션에서 입력한 변경사항을 모두 취소하고 Computer Setup을 종료합니다.
변경 내용 저장 후 끝내기	현재 세션에서 입력한 변경사항을 모두 저장하고 Computer Setup을 종료합니다. 컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Security(보안) 메뉴

 **주:** 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
설정 암호	설정 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
파워온 암호	파워온 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
암호 옵션	<ul style="list-style-type: none">고급 보안 기능을 활성화/비활성화합니다.컴퓨터 재시작 시 암호 입력을 요구하는 기능을 활성화/비활성화합니다.
시스템 ID	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유자 태그를 입력합니다.

Diagnostics 메뉴

선택	수행 작업
Memory Check	시스템 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다.

System Configuration 메뉴

 주: 제공된 System Configuration 옵션 중 일부 옵션은 사용자 컴퓨터에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

선택	수행 작업
Language(언어) 또는 f2 키 누름	Computer Setup 언어를 변경합니다.
부팅 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 시작 시 f9, f10 및 f12 키 지연을 설정합니다. CD-ROM 부팅을 활성화/비활성화합니다. 플로피 부팅을 활성화/비활성화합니다. 내장 네트워크 어댑터 부팅을 활성화/비활성화합니다. 시스템에 있는 대부분의 부팅 장치를 포함하여 부팅 순서를 설정할 수 있는 MultiBoot 를 활성화/비활성화합니다. 부팅 순서를 설정합니다.
장치 구성	<ul style="list-style-type: none"> fn 키와 왼쪽 ctrl 키의 기능을 교환합니다. USB 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. 활성화할 경우 USB 레거시 지원을 통해 다음이 허용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows 운영 체제가 실행되고 있지 않을 때에도 Computer Setup 에서 USB 키보드를 사용할 수 있음 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, USB 포트로 컴퓨터에 연결된 광 드라이브를 포함한 부팅 가능 USB 장치에서 시작합니다.
기본 제공 장치 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 내장 WLAN 장치 무선 통신 기능을 활성화/비활성화합니다. 네트워크 인터페이스 컨트롤러(LAN) LAN/WAN 전환 WOL(Wake on LAN)기능을 활성화/비활성화합니다. 광 디스크 드라이브를 활성화/비활성화합니다.
포트 옵션	<ul style="list-style-type: none"> USB 포트를 활성화/비활성화합니다. PC 카드 슬롯을 활성화/비활성화합니다. 플래시 미디어 리더를 활성화/비활성화합니다.

A 일상적 관리

디스플레이 청소

△ **주의:** 컴퓨터의 영구 손상을 방지하려면 디스플레이에 물, 세정액 또는 화학 물질을 뿌리지 마십시오.

디스플레이의 얼룩이나 보풀을 제거하려면 부드럽고 보풀이 없는 약간 젖은 천으로 디스플레이를 자주 닦아 주십시오. 디스플레이 화면을 추가적으로 청소해야 할 경우에는 물기가 있는 정전기 방지 천이나 정전기 방지용 화면 세제로 닦아 주십시오.

키보드 청소

△ **경고!** 감전이나 내부 부품 손상의 위험을 줄이려면 진공 청소기로 키보드를 청소하지 마십시오. 진공 청소기를 사용하면 키보드 표면에 실내의 먼지가 쌓일 수 있습니다.

키보드를 정기적으로 청소하여 키가 끈적거리지 않게 하고 키 밑에 달라붙을 수 있는 먼지, 보풀 및 기타 미세 입자들도 제거하십시오. 이물질 및 기타 먼지를 제거하려면 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 공기 청소하는 것이 좋습니다.

이동 및 운반

이 컴퓨터는 휴대할 수 있도록 제작되었습니다. 최상의 결과를 얻으려면 여기에 설명된 휴대 및 운반 안내를 따르십시오.

- 컴퓨터를 이동 및 운반하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 정보를 백업합니다.
2. 광 드라이브 및 PC 카드 슬롯이 비어 있는지 확인하십시오.

△ **주의:** 컴퓨터, 드라이브의 손상 위험이나 정보 손실을 방지하려면 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하기 전이나 드라이브를 이동, 운반 또는 보관하기 전에 드라이브에서 디스크를 꺼내십시오.

3. 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
 4. 컴퓨터를 종료합니다.
- 백업한 정보를 함께 가져가십시오. 백업본은 컴퓨터와 별도로 보관하십시오.
 - 항공기 탑승 시 컴퓨터를 휴대하고 일반 화물과 섞이지 않도록 하십시오.

△ **주의:** 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 움직이는 컨베이어 벨트 위에서 여행용 가방을 검사하기 위해 엑스레이를 사용하는 보안 장치는 드라이브를 손상시키지 않습니다.

- 항공기 내에서 컴퓨터를 사용하려는 경우 사용 가능한지 여부를 미리 항공사에 확인하십시오. 컴퓨터의 기내 사용 여부는 항공사에 따라 다릅니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않고 2 주 이상 외부 전원에 연결하지 않을 경우에는 배터리를 꺼내어 따로 보관해 두십시오.
- 컴퓨터나 드라이브를 배송하는 경우 버블팩 봉투나 기타 적합한 보호용 재료를 사용하여 포장하고 패키지에 "파손 주의"라는 레이블을 붙이십시오.
- 컴퓨터에 802.11b/g, GSM(Global System for Mobile Communications) 또는 GPRS(General Packet Radio Service) 장치와 같은 무선 장치나 휴대폰 장치가 설치된 경우 일부 환경에서 이러한 장치의 사용이 제한될 수 있습니다. 이와 같은 제한 사항은 항공기 기내, 병원 시설 안, 폭발물 근처, 위험 지역 등에 적용될 수 있습니다. 특정 장치 사용에 적용되는 정책에 대해 잘 모를 경우에는 장치를 켜기 전에 먼저 사용 허가를 요청하십시오.
- 해외 여행 시에는 다음과 같이 하십시오.
 - 여행하려는 국가/지역의 컴퓨터 관련 관세 규정을 확인하십시오.
 - 컴퓨터를 사용하려는 각 지역에 대한 전원 코드 및 어댑터 요구 사항을 확인하려면 기술 지원에 문의하십시오. 다양한 전압, 주파수, 플러그 구성이 있습니다.

△ **경고!** 가전 제품용 변압기를 사용하여 컴퓨터에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비의 손상을 일으킬 수 있습니다.

색인

A

AC 어댑터, 연결 40
Altiris 웹 사이트 23

C

caps Lock 표시등, 식별 2
CD
 삽입 75
 재생 46
 제거 76

CD 드라이브 79

Computer Setup

 Diagnostics 메뉴 90
 File(파일) 메뉴 90
 Security(보안) 메뉴 90
 System Configuration 메뉴 91
 부팅 가능 장치 활성화 84
 부팅 순서 설정 86
 설정 암호 59
 이동 및 선택 88
 초기 설정 복원 89
 파워온 암호 60

D

DHCP Settings Update Client 22

Diagnostics 메뉴 90

DVD

 삽입 75
 재생 46
 제거 76
 지역 설정 변경 47

DVD 드라이브 79

DVD 지역 설정 47

E

esc 키, 식별 4

F

File(파일) 메뉴 90
fn+f3 키, 식별 33

fn 키 5, 26

fn 키, 식별 30

H

HP DHCP Settings Update
Client 22

HP ThinState Capture 23

HP ThinState Deploy 23

L

LAN(근거리 통신망)

 케이블 연결 56

 필요한 케이블 56

M

Microsoft Windows 방화벽, 사
용 57, 62

N

NIC 부팅 장치 83, 84

num lock, 외장 키패드 31

num lock 표시등, 식별 2, 30

P

PC 카드

 날기 68

 제거 69

PC 카드 슬롯

 식별 7

power-on password 90

PXE 서버 84

Q

Quick Launch 버튼 28

Quick Launch 버튼 제어판 29

R

RJ-11(모뎀) 잭, 식별 8

RJ-45(네트워크) 잭, 식별 9

S

SD 카드 리더, 식별 7

Security(보안) 메뉴 90

System Configuration 메뉴 91

T

ThinState Capture 23

ThinState Deploy 23

U

USB 레거시 지원 91

USB 장치

 설명 66

 연결 66

 제거 67

USB 케이블, 연결 66

USB 포트

 식별 7

USB 포트, 식별 8, 66

USB 허브 66

W

Windows 로고 키, 식별 5

Windows 응용프로그램 키, 식
별 5

WLAN 레이블 12

WLAN 모듈함, 식별 10

WLAN 설정 49

WLAN 에 연결 49

↵

고급 보안 90

고급 쓰기 필터

 명령줄 컨트롤 14

 사용자 인터페이스 15

 상태 유틸리티 16

공용 WLAN 연결 49

공항 보안 장치 74

관리자 암호 58

광 드라이브
 사용 46
 광 디스크
 삽입 75
 제거 76
 구성
 무선 안테나 11
 밑면 10
 앞면 6
 오른쪽면 7
 왼쪽면 8
 국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터 52
 규제 정보
 규제 레이블 12
 모뎀 승인 레이블 12
 무선 인증 레이블 12
 기능 키 5, 26

L
 내장 디스플레이 스위치, 식별 4
 내장 마이크, 식별 5, 42
 내장 숫자 키패드, 식별 30
 네트워크 서비스 부팅 84
 네트워크 잭, 식별 9
 네트워크 케이블
 연결 56
 잠음 억제 회로 56
 논리 드라이브 문자 85

C
 대기 모드
 시작 34
 종료 34
 대기 모드 핫키 27
 드라이브
 광 79
 디스켓 79
 멀티베이 79
 외장 79
 하드 79
 드라이브, 부팅 순서 91
 드라이브 미디어 34
 드라이브 표시등, 식별 3, 6
 디스켓 드라이브 79
 디스크 온 키 요구 사항 23
 디스플레이
 이미지, 전환 27
 청소 92
 화면 밝기 핫키 27

디스플레이 분리 래치, 식별 6
 디스플레이 스위치, 식별 4, 33
 디스플레이 청소 92
 디지털 카드
 넣기 70
 제거 71

=
 래치, 배터리 분리 10
 레거시 지원, USB 91
 레이블
WLAN 12
 규제 12
 모뎀 승인 12
 무선 인증 12
 서비스 태그 12

□
 마우스, 외장
 기본 설정 지정 25
 연결 25
 마이크, 지원됨 43
 마이크(오디오 입력) 잭 7
 멀티미디어 소프트웨어
 사용 46
 열기 46
 멀티베이 79
 메모리 검사 90
 메모리 모듈
 넣기 81
 제거 81
 메모리 모듈함, 식별 10
 메모리 모듈함 덮개
 교체 82
 제거 80
 모니터, 연결 45
 모뎀 문제 해결 55
 모뎀 소프트웨어
 여행 중 연결 문제 55
 위치 설정/추가 53
 모뎀 승인 레이블 12
 모뎀 잭, 식별 8
 모뎀 케이블
 국가/지역별 케이블 어댑터 52
 연결 51
 잠음 제거 회로 51
 무선 네트워크(WLAN)
 공용 WLAN 연결 49
 기능적 범위 50
 보안 50

연결 49
 필요 장비 49
 회사 WLAN 연결 49
 무선 버튼, 식별 4
 무선 안테나, 식별 11
 무선 인증 레이블 12
 무선 표시등, 식별 2, 6

▣
 배터리
 넣기 36
 배터리 부족 상태 38
 보관 39
 전원 절약 38
 제거 36
 충전 37
 폐기 39
 배터리 베이, 식별 10
 배터리 보관 39
 배터리 부족 상태 38
 배터리 분리 래치 10, 36
 배터리 온도 39
 배터리 위험 상태 38
 배터리 전원 35
 배터리 충전 37
 배터리 충전 정보 27
 배터리 표시등 33, 37, 38
 배터리 표시등, 식별 3, 6
 버튼
Quick Launch 28
 무선 4
 오른쪽 터치패드 2
 오른쪽 포인팅 스틱 2
 왼쪽 터치패드 1
 왼쪽 포인팅 스틱 1
 음소거 4, 42, 44
 전원 3, 32
 정보 4, 28
 터치패드 켜기/끄기 1, 4
 프레젠테이션 4, 28
 베이
 배터리 10
 플래시 드라이브 10
 보안, 무선 50
 보안 케이블 슬롯, 식별 9
 볼륨, 조절 44
 볼륨 스크롤 영역
 식별 4
 볼륨 스크롤 영역, 식별 42, 44
 부팅 순서 91

부팅 순서 변경 86
부팅 옵션 91
부팅 장치, 활성화 84
분리 래치, 배터리 10
비디오 전송 유형 27

人

사용자 암호 58
서비스 태그 12
설정 유틸리티
 Diagnostics 메뉴 90
 System Configuration 메뉴 91
설치, 컴퓨터 1
소프트웨어, 사용 46
스피커 42
스피커, 식별 10
슬롯
 보안 케이블 9
슬롯, PC 카드 7
시스템 정보 90
시스템 정보 핫키 26
시스템 종료 33
쓰기 가능한 미디어 34

o

안테나 11
암호
 관리자 58
 사용 58
 사용자 58
 설정 59
 파워온 60
언어, Computer Setup 에서 변경 91
여행시 컴퓨터 휴대
 모뎀 승인 레이블 12
 무선 인증 레이블 12
연결, 외부 전원 40
영역
 WLAN 10
 메모리 모듈 10
오디오 기능 42
오디오 입력(마이크) 잭 7, 42, 43
오디오 출력(헤드폰) 잭 7, 42, 43
오른쪽 터치패드 버튼, 식별 2
오른쪽 포인팅 스틱 버튼, 식별 2
온도 39
외장 드라이브 79

외장 모니터 포트
 식별 7
왼쪽 터치패드 버튼, 식별 1
왼쪽 포인팅 스틱 버튼, 식별 1
요구 사항
 디스크 온 키 23
운영 체제 33
웹 사이트
 Altiris 23
 HP Thin Client Imaging Tool 백서 23
유틸리티
 DHCP Settings Update Client 22
음소거 버튼 4, 42, 44
음소거 표시등, 식별 3
응답하지 않는 시스템 33
응용프로그램 키, Windows 5
이미지 구축 23
이미지 캡처 23
이어폰 42
인터넷 연결 설정 49
일련 번호, 컴퓨터 12
읽기 가능한 미디어 34

ㅈ

잡음 억제 회로
 네트워크 케이블 56
잡음 제거 회로
 모뎀 케이블 51
재생 보호 46
잭
 RJ-11(모뎀) 8
 RJ-45(네트워크) 9
 오디오 입력(마이크) 7, 42, 43
 오디오 출력(헤드폰) 7, 42, 43
저작권 경고 47
전원
 연결 40
 절약 38
 컨트롤 및 표시등 위치 32
전원 버튼
 식별 3, 32
전원 연결단자, 식별 8
전원 표시등
 식별 2, 33
전원 표시등, 식별 6
절약, 전원 38

정보 버튼
 식별 4
제품 이름 및 번호, 컴퓨터 12
지역 코드, DVD 47

ㅊ

컴퓨터 운반 92
컴퓨터 전원 끄기 33
컴퓨터 휴대 39, 92
케이블
 LAN 56
 USB 66
 모뎀 51
코드, 전원 93
키
 esc 4
 fn 5
 Windows 로고 5
 Windows 응용프로그램 5
 기능 5
 키패드 5
키보드, 청소 92
키보드 청소 92
키보드 핫키, 식별 26
키패드, 내장
 사용 30
 식별 30
 키 기능 전환 31
 활성화/비활성화 30
키패드, 외장
 num lock 31
 사용 31
키패드 키, 식별 5

ㅊ

터치패드
 버튼 1
 사용 25
 식별 1
터치패드 스크롤 영역, 식별 2
터치패드 켜기/끄기 버튼, 식별 1, 4
터치패드 켜기/끄기 표시등, 식별 2
통풍구, 식별 7, 8, 10

ㅊ

포인팅 스틱
 사용 25
포인팅 스틱, 식별 1

포인팅 장치
 사용 25
포인팅 장치, 기본 설정 지정 25
포트
 USB 7, 8, 66
 외장 모니터 7, 45
 확장 포트 3 7
표시등
 caps Lock 2
 num Lock 2
 Num Lock 30
 드라이브 3, 6
 무선 2, 6
 배터리 3, 6, 33
 음소거 3
 전원 2, 6, 33
 터치패드 켜기/끄기 2
프레젠테이션 버튼
 식별 4
프로그램, 사용 46
프로젝터, 연결 45
플래시 드라이브 베이, 식별 10

ㅎ

하드 드라이브, 외장 79
햅키
 대기 모드 시작 27
 배터리 충전 정보 27
 사용 26
 설명 26
 시스템 정보 표시 26
 화면 밝기 감소 27
 화면 밝기 증가 27
 화면 이미지 전환 27
허브 66
헤드폰 42
헤드폰(오디오 출력) 잭 7
화면 밝기 햅키 27
화면 이미지, 전환 27
확장 포트 3
 식별 7
회사 **WLAN** 연결 49

