

# HP 6720t Mobile Thin Client

## 관리자 참조 설명서

© Copyright 2008, 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows 및 Windows NT 는  
Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니  
다.

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.

제 3 판: 2009 년 4 월

초판: 2008 년 1 월

문서 부품 번호: 466203-AD3

#### 제품 고지 사항

본 설명서에서는 대부분의 모델에 공통적인  
기능에 대해 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라  
일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

## 안전 경고 고지 사항

- △ **경고!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 단단한 물체 또는 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한, 작동 중에는 피부나 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 표면에 AC 어댑터가 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
앞면 구성 .....	4
오른쪽면 구성 .....	5
왼쪽 구성 .....	5
뒷면 구성 .....	6
밑면 구성 .....	6
무선 안테나 .....	7
레이블 식별 .....	7

## 2 EWF(고급 쓰기 필터)

EWF(고급 쓰기 필터) 명령줄 컨트롤 유틸리티 사용 .....	9
EWF(고급 쓰기 필터) 유틸리티 사용 .....	10
EWF(고급 쓰기 필터) 상태 유틸리티 사용 .....	11

## 3 구성

로컬 드라이브 .....	12
Z 드라이브 .....	12
HP RAMDisk .....	12
C 드라이브 .....	12
파일 저장 .....	13
네트워크 드라이브 매핑 .....	13
로밍 프로파일 .....	13
사용자 계정 .....	14
새 사용자 계정 만들기 .....	14
사용자 프로필 만들기 .....	14

## 4 응용프로그램

Remote Desktop Connection(원격 데스크톱 연결) .....	16
HP Virtual Client Essentials .....	17
HP RDP(Remote Desktop Protocol) Multimedia 및 USB Enhancements .....	17
HP RGS(Remote Graphics Software) .....	17
HP SAM(Session Allocation Manager) .....	17
TeemNT Terminal Emulation(TeemNT 터미널 에뮬레이션) .....	17
Altiris Client Agent .....	18
HP Device Manager(HP 장치 관리자) .....	18
HP Client Automation .....	18
HP DHCP Settings Update Client(HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트) .....	18
HP ThinState Capture .....	19
HP ThinState Deploy .....	20
Microsoft Internet Explorer .....	21
Windows Media Player 11 .....	21
Macromedia Flash Player(일부 모델만 해당) .....	21

## 5 포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치 사용 .....	22
포인팅 장치 기본 설정 지정 .....	22
외장 마우스 연결 .....	22
키보드 사용 .....	22
핫키 사용 .....	22
시스템 정보 표시(fn+esc) .....	23
대기 모드 시작(fn+f3) .....	23
화면 이미지 전환(fn+f4) .....	24
배터리 충전 정보 보기(fn+f8) .....	24
화면 밝기 감소(fn+f9) .....	24
화면 밝기 증가(fn+f10) .....	24
키패드 사용 .....	24
내장 숫자 키패드 사용 .....	25
내장 숫자 키패드 활성화/비활성화 .....	25
내장 숫자 키패드의 키 기능 전환 .....	25
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용 .....	26

## 6 전원

전원 컨트롤 및 표시등 위치 .....	27
컴퓨터 종료 .....	28
전원 옵션 설정 .....	29
절전 모드 사용 .....	29
대기 모드 시작 및 종료 .....	29
대기 모드 종료 시 암호 보호 설정 .....	29
배터리 전원 사용 .....	30
남아 있는 배터리 충전량 표시 .....	30

배터리 장착 또는 분리 .....	30
배터리 충전 .....	31
배터리 부족 상태 관리 .....	32
배터리 부족 상태 식별 .....	32
배터리 부족 상태 해결 .....	32
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	32
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	33
전원을 사용할 수 없을 때 배터리 부족 수준 해결 .....	33
배터리 전원 절약 .....	33
배터리 보관 .....	33
다 쓴 배터리 폐기 .....	33
외부 AC 전원 사용 .....	33
AC 어댑터 연결 .....	34

## 7 멀티미디어

멀티미디어 하드웨어 사용 .....	36
오디오 기능 사용 .....	36
오디오 입력(마이크) 잭 사용 .....	37
오디오 출력(헤드폰) 잭 사용 .....	37
볼륨 조절 .....	37
비디오 기능 사용 .....	38
외장 모니터 포트 사용 .....	38
멀티미디어 소프트웨어 사용 .....	38
마리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 열기 .....	38
멀티미디어 소프트웨어 사용 .....	39
재생 중단 방지 .....	39
DVD 지역 설정 변경 .....	39
저작권 경고 주의 .....	40

## 8 무선

내장 무선 장치 정보 .....	41
무선 컨트롤 사용 .....	41
무선 버튼 사용 .....	41
운영체제 제어 사용 .....	41
WLAN 사용 .....	41
WLAN 설정 .....	42
WLAN 에 연결 .....	42
무선 보안 기능 사용 .....	43
WLAN 장치 확인 .....	43

## 9 모뎀 및 LAN

모뎀 사용 .....	44
모뎀 케이블 연결 .....	44

특정 국가나 지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결 .....	45
위치 설정 선택 .....	46
현재 선택한 위치 보기 .....	46
여행 시 새 위치 추가 .....	46
여행 중 연결 문제 해결 .....	47
LAN(근거리 통신망)에 연결 .....	48

## 10 보안

컴퓨터 보호 .....	50
암호 사용 .....	51
Windows 에서 암호 설정 .....	51
관리자 및 사용자 암호 사용 .....	51
자동 로그인 .....	51
수동 로그인 .....	52
관리자 로그인 .....	52
Computer Setup 에서 암호 설정 .....	52
설정 암호 사용 .....	52
설정 암호 관리 .....	53
설정 암호 입력 .....	53
파워온 암호 사용 .....	53
파워온 암호 관리 .....	54
파워온 암호 입력 .....	54
재시작 시 파워온 암호 필요 .....	54
보안 케이블 설치 .....	55

## 11 하드웨어 연결

USB 장치 사용 .....	56
USB 장치 연결 .....	56
USB 장치 분리 .....	56
USB 포트 보안 .....	57
USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티 사용 .....	57
도킹 연결 단자 사용 .....	57
PC 카드 사용 .....	57
PC 카드 장착 및 분리 .....	58

## 12 하드웨어 업그레이드

설치된 드라이브 식별 .....	60
드라이브 취급 .....	60
광 드라이브 사용(일부 모델만 해당) .....	60
광 디스크 넣기(CD 또는 DVD) .....	61
광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD) .....	62
디스크 트레이가 열리는 경우 .....	62
디스크 트레이가 열리지 않는 경우 .....	62



외장 드라이브 사용 .....	63
외장 장치 사용(선택 사양) .....	63
외장 멀티베이 또는 외장 멀티베이 II 사용(선택 사양) .....	64
메모리 모듈 장착 및 교체 .....	64

### 13 MultiBoot

장치 부팅 순서 정보 .....	68
Computer Setup 에서 장치 부팅 활성화 .....	69
부팅 순서 변경 주의 .....	69
MultiBoot 기본 설정 선택 .....	70
Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정 .....	70
f9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택 .....	70
MultiBoot Express 프롬프트 설정 .....	70
MultiBoot Express 기본 설정 입력 .....	71

### 14 Computer Setup

Computer Setup 시작 .....	72
Computer Setup 사용 .....	72
Computer Setup 에서 이동 및 선택 .....	72
Computer Setup 에서 초기 설정 복원 .....	73
Computer Setup 메뉴 .....	73
File(파일) 메뉴 .....	73
Security(보안) 메뉴 .....	74
Diagnostics(진단) 메뉴 .....	74
System Configuration(시스템 구성) 메뉴 .....	74

### 부록 A 일상적 관리

디스플레이 청소 .....	76
키보드 청소 .....	76
이동 및 운반 .....	76

색인 .....	78
----------	----



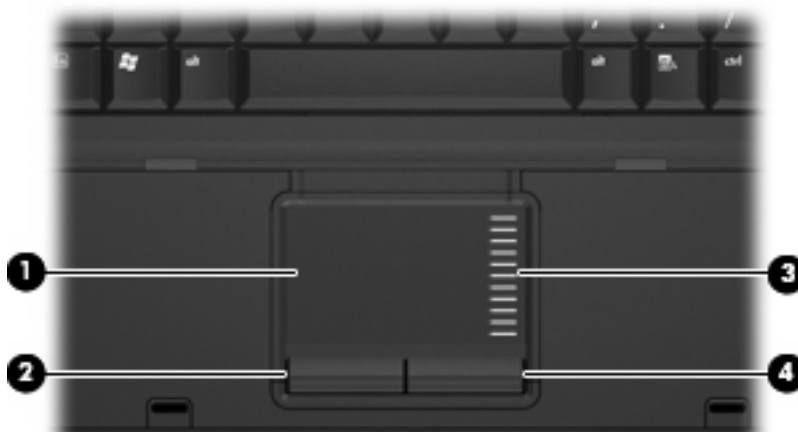
# 1 노트북 둘러보기

## 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

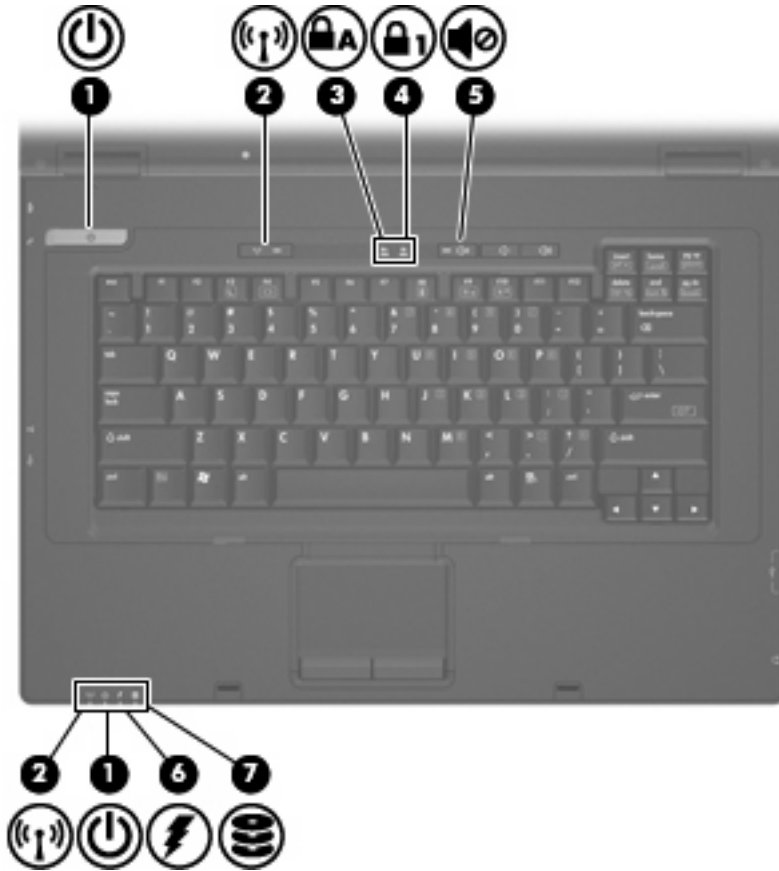
#### 포인팅 장치



구성	설명
(1) 터치패드*	포인터를 움직여 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(2) 왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(3) 터치패드 스크롤 영역	위아래로 스크롤합니다.
(4) 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.

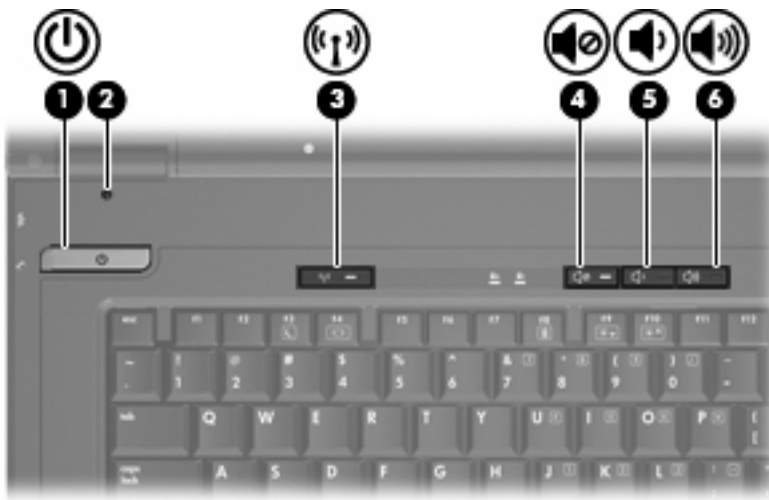
## 표시등



구성	설명
(1) 전원 표시등* 2 개	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>깜박임: 컴퓨터가 대기 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(2) 무선 표시등† 2 개	<ul style="list-style-type: none"> <li>파란색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다.</li> <li>꺼짐: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(3) Caps Lock 표시등	켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.
(4) Num Lock 표시등	켜짐: Num Lock 이 켜져 있습니다.
(5) 음소거 표시등	켜짐: 컴퓨터 사운드가 꺼져 있습니다.
(6) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>황색: 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>파란색: 배터리가 거의 다 충전되었습니다.</li> <li>황색 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우, 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이</li> </ul>

구성	설명
	꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(7) 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 있던 닫혀 있던 앞에서 항상 볼 수 있습니다.	

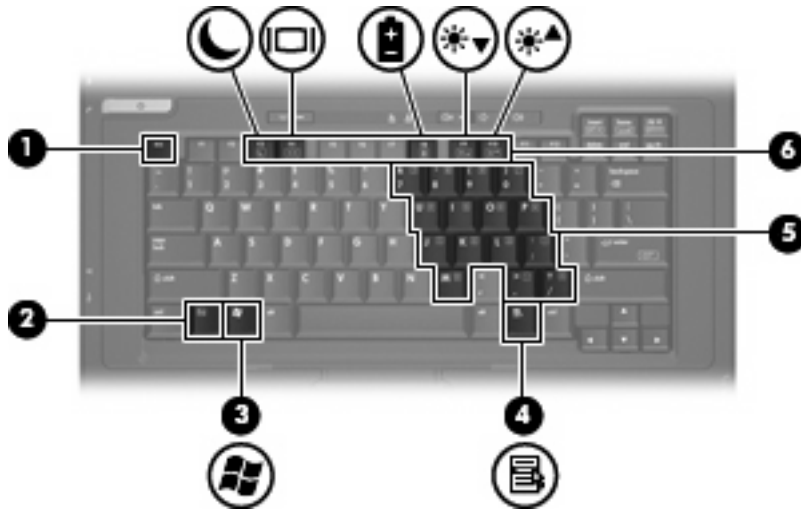
## 버튼 및 스위치



구성	설명
(1) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.</li> <li>• 컴퓨터가 대기 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 대기 모드가 종료됩니다.</li> <li>• 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</li> </ul> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 종료 절차를 사용할 수 없는 경우, 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대한 자세한 내용을 확인하려면 알림 영역의 <b>전원 측정기</b> 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 <b>전원 속성 조정</b>을 누르십시오.</p>
(2) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이가 꺼집니다.
(3) 무선 버튼	무선 기능을 켜고 끌 수 있으나 무선 연결을 설정하지는 않습니다.

구성	설명
	<b>주:</b> 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.
(4) 음소거 버튼	컴퓨터 사운드를 소거하거나 복원합니다.
(5) 볼륨 낮추기 버튼	스피커 사운드를 낮춥니다.
(6) 볼륨 높이기 버튼	스피커 사운드를 높입니다.

## 키



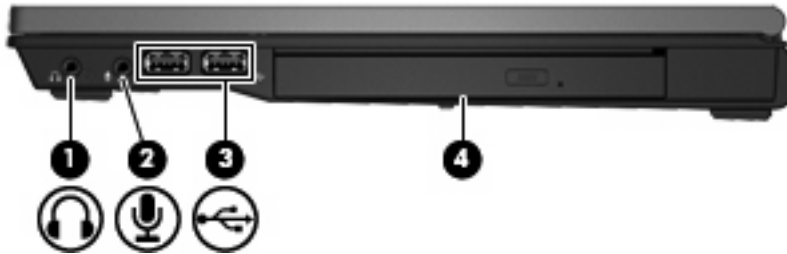
구성	설명
(1) <b>esc</b> 키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) <b>fn</b> 키	기능 키 또는 <b>esc</b> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3) Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) Windows 응용프로그램 키	포인터 아래 항목의 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
(5) 내장 숫자 키패드 키	외장 숫자 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다.
(6) 기능 키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.

## 앞면 구성



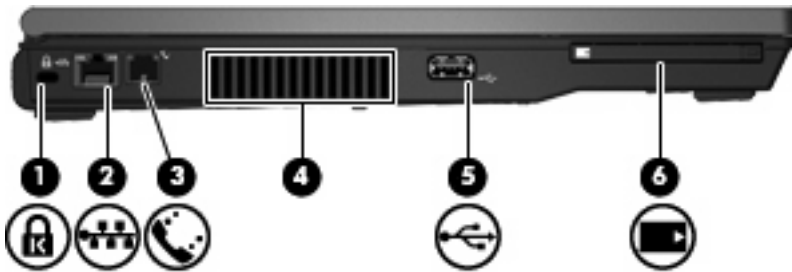
구성	설명
(1) 디스플레이 분리 래치	컴퓨터를 엽니다.

## 오른쪽면 구성



구성	설명
(1) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결되어 있을 때 사운드를 출력합니다.
(2) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(3) USB 포트(2 개)	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(4) 광 드라이브(일부 모델만 해당)	광 디스크를 읽습니다.

## 왼쪽 구성



구성	설명
(1) 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.
(2) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(3) RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
(4) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.

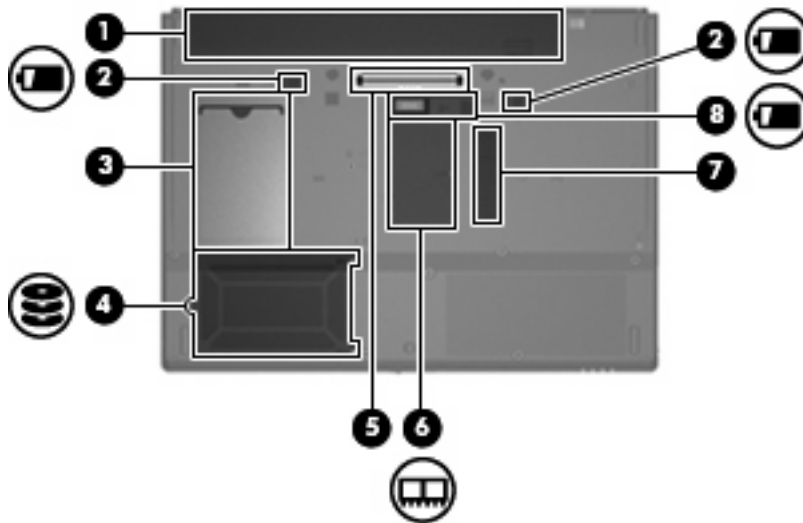
구성	설명
	<b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(5) USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(6) PC 카드 슬롯	선택 사양인 Type I 및 Type II 32 비트(CardBus) 또는 16 비트 PC 카드를 지원합니다.

## 뒷면 구성



구성	설명
(1) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(2) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.

## 밑면 구성



구성	설명
(1) 배터리 베이	배터리를 장착합니다.
(2) 배터리 분리 래치(2 개)	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.
(3) 명함꽂이	일반 크기 명함을 넣습니다.



구성	설명
(4) 플래시 드라이브 베이	플래시 드라이브를 장착합니다.
(5) 도킹 연결단자	도킹 장치(선택 사양)에 연결합니다.
(6) 메모리 모듈함	메모리 모듈 슬롯이 들어 있습니다.
(7) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.  <b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(8) 추가 배터리 연결단자	추가 배터리(선택 사양)를 연결합니다.

## 무선 안테나

무선 안테나는 하나 이상의 무선 장치에서 신호를 송수신합니다. 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 설명서* 책자에 있습니다.

## 레이블 식별

컴퓨터에 부착되어 있는 레이블은 시스템 문제를 해결하려 할 때나 해외 여행에 컴퓨터를 휴대하려 할 때 필요할 수 있는 정보를 제공합니다.

- 서비스 태그—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



- 제품 이름 (1). 제품 이름은 컴퓨터의 앞면에 부착되어 있습니다.
- 일련 번호 (s/n) (2). 제품별로 고유한 영숫자 번호가 있습니다.
- 부품 번호/제품 번호 (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 사용되는 영숫자 ID 입니다.
- 보증 기간 (5). 숫자는 컴퓨터 보증 기간을 나타냅니다.

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

- 규제 레이블—컴퓨터에 대한 규제 정보를 제공합니다. 규제 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 모뎀 승인 레이블—모뎀에 대한 규제 정보가 나와 있으며 모뎀 사용이 승인된 일부 국가나 지역에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블—무선 장치에 대한 정보와 장치 사용이 승인된 일부 국가 또는 지역에서 필요한 승인 마크가 표시되어 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우에는 하나 이상의 인증 레이블이 컴퓨터에 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 메모리 모듈함 내부에 부착되어 있습니다.

## 2 EWF(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 **enhanced write filter**(고급 쓰기 필터)를 활성화 또는 비활성화하거나 커밋할 수 있습니다.


## EWF(고급 쓰기 필터) 명령줄 컨트롤 유틸리티 사용

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

**주의:**

`-commit`

명령을 사용할 때 모든 임시 내용은 플래시 메모리에 영구적으로 기록됩니다.

 **주:** **Enhanced Write Filter**(고급 쓰기 필터) 명령은 다음 부팅에서 실행되므로 명령을 실행하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

**Windows® Embedded**에는 **EWF** 명령줄 컨트롤 유틸리티가 있습니다. 이 유틸리티를 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 **EWF** 명령줄 컨트롤 유틸리티와 해당 명령을 사용할 수 있습니다.

고급 쓰기 필터 명령줄 컨트롤 유틸리티를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 실행을 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 1로 재설정합니다. **-disable** 명령과 **-commit** 명령을 결합하여 커밋한 후 비활성화할 수도 있습니다.
- **-disable**  
지정된 보호 볼륨에서 오버레이를 비활성화합니다.
- **-enable**  
Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)를 활성화하여 보호된 미디어에 기록한 데이터를 오버레이에서 캐시 처리합니다. 현재 오버레이 수준은 EWF를 시작하자마자 1이 되며 새 오버레이는 수준 1에서 생성됩니다.
- **-commitanddisable**  
종료시 오버레이에 데이터를 커밋하고 시스템 재부팅 후 EWF를 비활성화합니다.
- **-description**  
**-setlevel** 또는 **-checkpoint**를 사용하여 중지되고 있는 오버레이 수준에 대한 설명을 추가합니다.
- **-gauge**  
EWF 볼륨의 전체 게이지를 %로 나타냅니다. "X"는 1부터 100까지의 수이고 게이지 스텝핑 값을 나타냅니다. (기본 스텝핑 값은 1)

## EWF(고급 쓰기 필터) 유틸리티 사용

DOS 명령줄 도구 외에도 Windows Embedded에는 EWF 유틸리티가 있습니다. Windows 제어판 또는 관리자용 관리 도구 옵션을 통해 EWF 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

관리 도구를 사용하여 EWF 유틸리티에 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 유틸리티를 사용하여 쓰기 필터 옵션을 선택합니다.

EWF 유틸리티에는 다음과 같은 버튼이 있습니다.

- **Enable EWF(EWF 설정)**

Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)를 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.


## EWF(고급 쓰기 필터) 상태 유틸리티 사용

EWF 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.

EWF 상태 아이콘은 다음과 같은 상태를 표시합니다.

- 빨간색 자물쇠: EWF가 비활성화되었습니다.
- 녹색 자물쇠: EWF가 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 유틸리티는 개별 코드를 실행하므로 `ewfmgr.exe`로 인한 상태 변경은 EWF 상태 아이콘에 자동으로 반영되지 않습니다.

명령줄을 사용하여 EWF를 변경하는 경우, 상태 아이콘 표시를 새로 고치려면 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 눌러야 합니다. (화면 아무 곳이나 눌러 컨텍스트 메뉴를 닫을 수 있습니다.) EWF 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 64MB 입니다. 설정할 수 있는 최대 RAMDisk 크기는 96MB 입니다. 최소 크기는 16MB 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 프로파일

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


---

☞ **주:** 작업할 로밍 프로파일 및 다운로드되는 로밍 프로파일에는 플래시 여유 공간이 충분해야 합니다. 일부 경우에 로밍 프로파일에 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 **User Manager**(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 두 번 누릅니다.  
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.  
**New User**(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.  
**Properties**(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

### Remote Desktop Connection(원격 데스크톱 연결)

Remote Desktop Connection(원격 데스크톱 연결) 유틸리티로 Windows Terminal Server 에 연결하거나 Microsoft RDP 를 사용하여 원격 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

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

# HP Virtual Client Essentials

HP Virtual Client Essentials 은 멀티미디어, 브로커링 및 스트리밍 솔루션을 포함하는 고급 소프트웨어 제품군입니다. HP Virtual Client Essentials 제품군에 포함된 유틸리티는 다음과 같습니다.

- **HP RDP(Remote Desktop Protocol) Multimedia 및 USB Enhancements**
- **HP RGS(Remote Graphics Software)**
- **HP SAM(Session Allocation Manager) Client**

자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/support> 로 이동하십시오.

## HP RDP(Remote Desktop Protocol) Multimedia 및 USB Enhancements

Microsoft RDP(Remote Desktop Protocol)를 사용할 시 HP RDP Enhancements 는 사용자에게 단일 로고인, 전체 화면의 가상 데스크톱 및 멀티미디어 리디렉션을 제공합니다.

## HP RGS(Remote Graphics Software)

HP RGS 는 표준 네트워크 이상의 원격 컴퓨터 데스크탑을 공유하고 액세스하도록 사용자에게 허용하는 고급 유틸리티입니다. 모든 응용프로그램은 원격 컴퓨터에서 기본적으로 실행됩니다. 전송 컴퓨터의 그래픽 리소스 및 컴퓨터의 최대 이점을 활용하십시오.

## HP SAM(Session Allocation Manager)

HP 의 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 SAM(Session Allocation Manager)은 HP SAM 클라이언트의 확장판입니다.

HP SAM 은 CCI 배포를 관리하는 제어 지점이 되고 있습니다. 특히 사용자 액세스 장치(컴퓨터)에서 원격 데스크톱 세션(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.

## TeemNT Terminal Emulation(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/go/easydeploy>)를 참조하십시오.

## HP Device Manager(HP 장치 관리자)

HP Device Manager(HP 장치 관리자)는 많은 수의 HP 씬 클라이언트와 통신할 수 있는 관리 솔루션으로 원격 및 자산 관리, 보고, 보안을 제공합니다. HP Device Manager(HP 장치 관리자)는 RDMS 및 SSL 암호화와 같은 업계 표준 기술을 기반으로 합니다. HP Device Manager(HP 장치 관리자)에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/support>)를 참조하십시오.

## HP Client Automation

HP Client Automation 은 단일 콘솔에서 작동하는 관리자에게 클라이언트 장치 상태의 연속적인 가시성을 제공하고 해당 소프트웨어, 보안 패치 및 운영 체제 이미지 관리 수고를 덜어줍니다. HP Client Automation 에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/easdeploy>)를 참조하십시오.

## HP DHCP Settings Update Client(HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트)


HP DHCP Settings Update Client(HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트)는 제어판에 있는 유틸리티입니다. 이를 사용하여 IT 관리자가 Windows Embedded 운영 체제에 설정을 적용할 수 있습니다.

이러한 설정은 Microsoft 의 sysprep.inf 에서 매개변수 집합뿐 아니라 여러 Embedded/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://www.hp.com/support>)를 참조하십시오.

# HP ThinState Capture

HP ThinState Capture 도구는 Windows 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. **Next(다음)**를 누릅니다.  
컴퓨터에 **DOK(디스크 온 키)**를 연결합니다. **DOK** 드라이브 문자 및 크기가 표시됩니다.  
일부 컴퓨터 모델에는 **DOK**가 온보드 플래시 드라이브보다 커야 합니다. 따라서 컴퓨터에 **512MB** 플래시 드라이브가 있으면 **USB** 플래시 드라이브는 **1GB**가 되어야 합니다.
3. **Capture(캡처)**를 누릅니다.
4. **Yes(예)**를 누릅니다. 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 **Computer Setup**의 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** 및 WinPE와 함께 USB 플래시 드라이브에 있는 캡처한 이미지 파일(**flash.ibr**)을 사용할 수 있습니다.

---

 **주:** HP ThinState Deploy 유틸리티(예: **ibrpe.exe**)와 함께 **flash.ibr**을 사용해야 합니다. **flash.ibr**은 **Altiris rdeploy.exe** 또는 **rdeployt.exe** 유틸리티와 호환되지 않습니다. 자세한 내용은 “**HP Compaq Thin Client Imaging Tool**” 백서(<http://www.hp.com/support>)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.

## 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>)를 참조하십시오.

## Macromedia Flash Player(일부 모델만 해당)


Macromedia Flash Player는 여러 플랫폼에 걸친 풍부한 웹 경험을 위한 에이전트입니다. Macromedia Flash Player로 Macromedia Flash를 사용하여 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 96MB로 늘려야 합니다.

## 5 포인팅 장치 및 키보드

### 포인팅 장치 사용

포인터를 이동하려면 터치패드 표면에 손가락을 대고 이동하려는 방향으로 손가락을 미십시오. 외장 마우스의 버튼처럼 터치패드 버튼을 사용하면 됩니다. 터치패드 수직 스크롤 영역에서 위아래로 스크롤하려면 선 위에서 손가락을 위아래로 미십시오.

 **주:** 터치패드를 사용하여 포인터를 이동하고 있는 경우에는 스크롤 영역으로 이동하기 전에 터치패드에서 손가락을 떼야 합니다. 터치패드에서 스크롤 영역으로 손가락을 미는 것만으로는 스크롤 기능이 활성화되지 않습니다.

### 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.

### 외장 마우스 연결

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

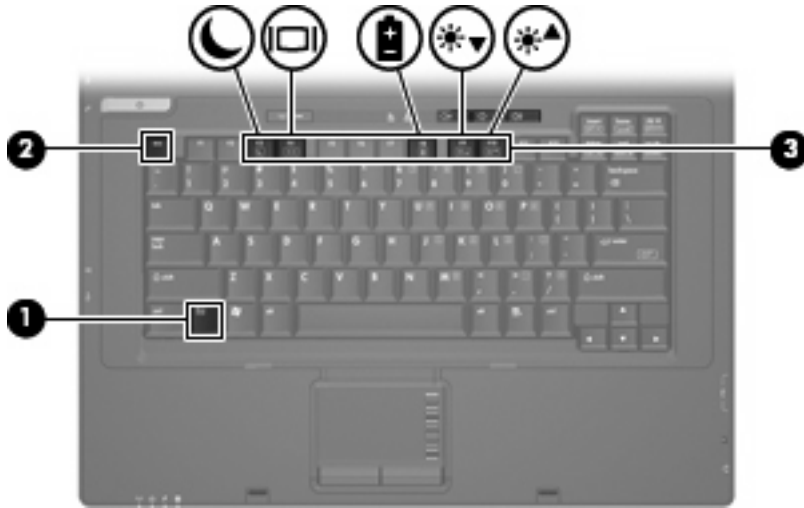
## 키보드 사용

### 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 정보를 표시합니다.	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 놓습니다.

### 시스템 정보 표시(fn+esc)

시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전 번호에 대한 정보를 표시하려면 **fn+esc** 를 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)

**fn+f4** 를 눌러 시스템에 연결된 디스플레이 장치 사이에서 화면 이미지를 전환할 수 있습니다. 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 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신합니다. **fn+f4** 핫키를 사용하면 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치들 중에서 이미지를 번갈아 나타낼 수도 있습니다.

다음 비디오 전송 유형은 **fn+f4** 핫키의 지원을 받습니다(이 유형을 사용하는 장치 예 포함).

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

## 배터리 충전 정보 보기(fn+f8)

**fn+f8** 을 눌러 설치된 모든 배터리의 충전 정보를 표시할 수 있습니다. 디스플레이에는 어떤 배터리가 충전 중인지 표시되며 각 배터리에 남아 있는 충전량이 보고됩니다.

## 화면 밝기 감소(fn+f9)

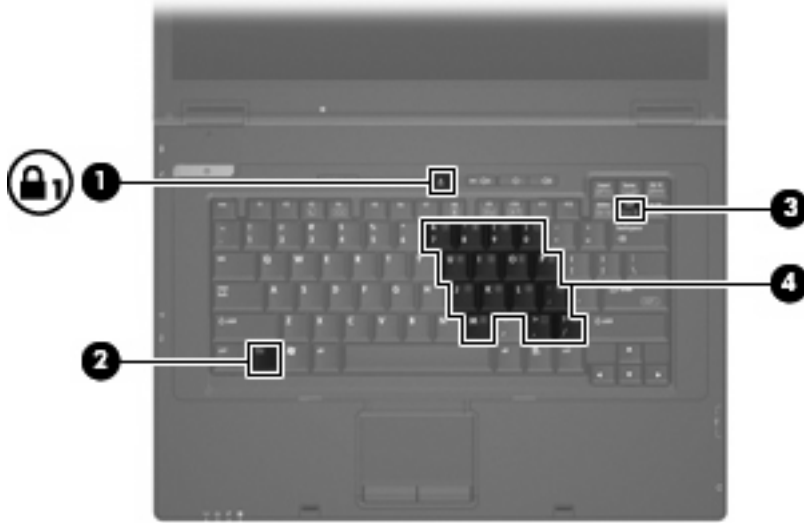
화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f9** 를 누릅니다. 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

## 화면 밝기 증가(fn+f10)

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

## 키패드 사용

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



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

## 내장 숫자 키패드 사용

내장 숫자 키패드의 키 15 개는 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

**fn+num lk** 를 눌러 내장 숫자 키패드를 활성화할 수 있습니다. **fn+num lk** 를 다시 누르면 표준 키보드 기능으로 돌아갈 수 있습니다.

**주:** 컴퓨터나 도킹 스테이션(선택 사양)에 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 꺼를 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.

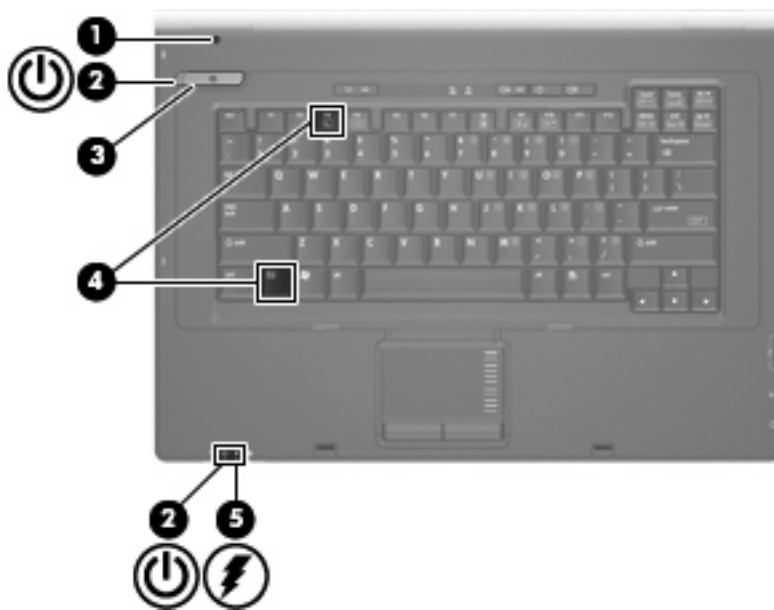
작업 중 외장 키패드에서 **num lock** 을 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오.

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

## 6 전원

### 전원 컨트롤 및 표시등 위치

다음은 전원 컨트롤과 표시등 위치에 대한 그림과 표입니다.



구성	설명
(1) 내부 디스플레이 스위치	컴퓨터가 켜진 상태에서 디스플레이를 닫으면 디스플레이가 꺼집니다.
(2) 전원 표시등* 2 개	<ul style="list-style-type: none"><li>켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li><li>깜박임: 컴퓨터가 대기 상태입니다.</li><li>꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있습니다.</li></ul>
(3) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"><li>컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.</li><li>컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</li><li>컴퓨터가 대기 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 대기 모드가 종료됩니다.</li></ul> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 <b>Windows</b> 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p>

구성	설명
	전원 설정에 대한 자세한 내용을 확인하려면 알림 영역의 <b>전원 속 정기</b> 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 <b>전원 속성 조정</b> 을 누르십시오.
(4) fn+f3	대기 모드를 시작합니다.
(5) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>황색: 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>파랑색: 배터리가 거의 완전하게 충전되었습니다.</li> <li>황색 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다.</li> <li>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.</li> </ul>

\*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.

다음 조건에서 컴퓨터를 종료하십시오.


- 배터리를 교환하거나 컴퓨터 내부 부품에 액세스해야 할 때
- USB 포트가 연결되지 않은 외장 하드웨어 장치를 연결할 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. 전원 버튼을 누릅니다.

또는

시작 > 컴퓨터 끄기 > 끄기를 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.

- **ctrl+alt+delete** 를 누릅니다. **종료 > 끄기** 를 차례로 누릅니다.
- 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 모드**를 차례로 누릅니다.

대기 모드가 표시되지 않는 경우 다음 단계를 따르십시오.

- a. 아래쪽 화살표를 누릅니다.
- b. 목록에서 **대기 모드**를 선택합니다.
- 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.

## 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 확인란**을 선택합니다.
4. **적용**을 누릅니다.

☞ **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "Enhanced Write Filter(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 차단하면 배터리 수명을 절약하기 위해 디스플레이 밝기가 어두워집니다. 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 보안 문제를 줄이려면 컴퓨터와 함께 제공된 배터리, HP 에서 제공한 교체용 배터리 또는 HP 에서 구입한 호환 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

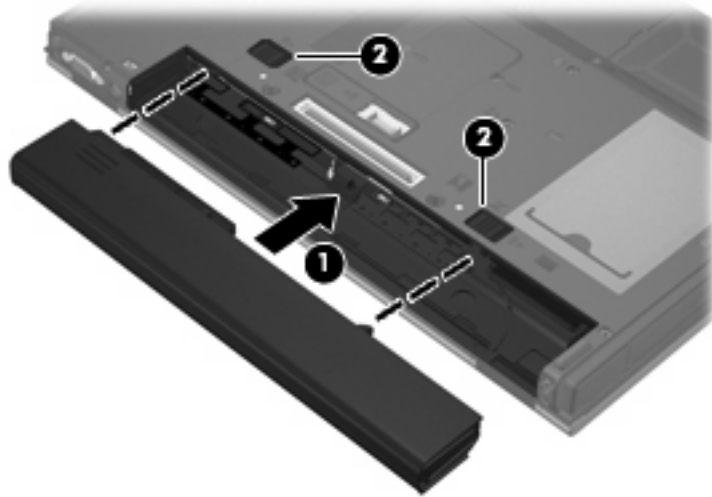
**주의:** 배터리가 유일한 전원일 경우 배터리를 빼내면 정보가 손실될 수 있습니다. 정보 손실을 방지하려면 배터리를 빼내기 전에 **Windows** 를 통해 컴퓨터를 종료하십시오.

배터리를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

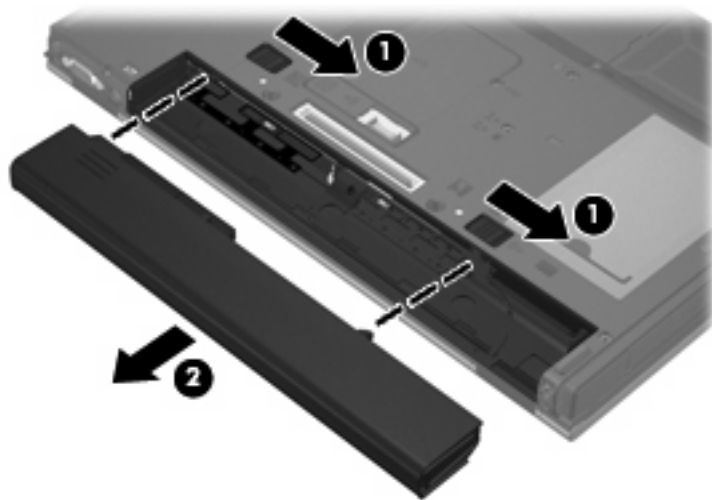


2. 배터리가 배터리 베이에 장착될 때까지 밀어 넣습니다(1).  
배터리 분리 래치(2)로 배터리를 제자리에 자동 고정합니다 .



배터리를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 평평한 장소에서 배터리 베이이 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 분리 래치를 밀어 배터리를 분리합니다(1) .
3. 배터리를 빼냅니다(2).



## 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 전원 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.
- 파란색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다.
- 황색 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 출고시 설정된 경고와 시스템 응답에 대해 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고와 시스템 응답은 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다. 전원 옵션을 사용하여 지정한 기본 설정은 표시등에 영향을 미치지 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 유지하다 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.

## 전원을 사용할 수 없을 때 배터리 부족 수준 해결

- ▲ 작업을 저장하고 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.

📖 **주:** 6 개월마다 보관된 배터리를 확인해야 합니다. 배터리 충전량이 50% 이하이면 보관하기 전에 재충전합니다.

한 달 이상 보관해 온 배터리는 사용하기 전에 보정하십시오.

## 다 쓴 배터리 폐기

△ **경고!** 화재 또는 연소의 위험을 줄이려면 배터리를 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫지 말고 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오.

배터리 폐기 정보는 *규제, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 고지 사항은 *시작 설명서* 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 전원 측정기 아이콘 모양이 변경됩니다.

외부 AC 전원을 분리하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 컴퓨터가 배터리 전원으로 전환됩니다.
- 디스플레이 밝기가 자동으로 어두워지면서 배터리 수명이 절약됩니다. 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.

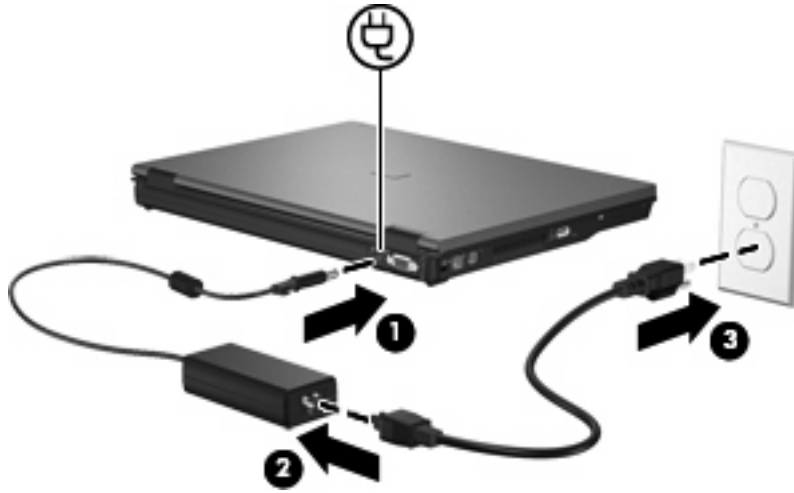
AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하십시오(컴퓨터의 전원 코드를 뽑으면 안 됩니다).

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.

외부 AC 전원에 컴퓨터를 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터의 전원 연결단자에 꽂습니다(1).
2. 전원 코드를 AC 어댑터에 꽂습니다(2).

3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 AC 콘센트에 꽂습니다(3).

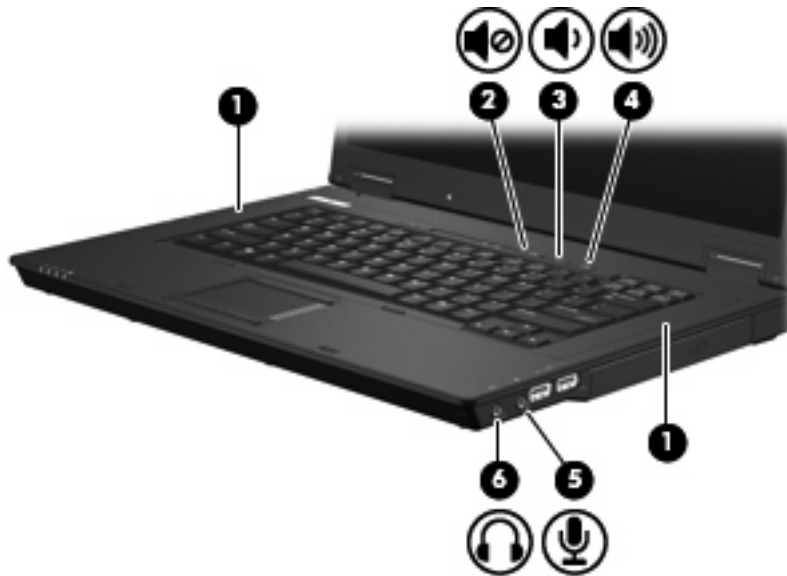


# 7 멀티미디어

## 멀티미디어 하드웨어 사용

### 오디오 기능 사용

다음 그림과 표에서는 컴퓨터의 오디오 기능을 설명합니다.



구성	설명
(1) 스피커(2 개)	사운드를 출력합니다.
(2) 음소거 버튼	컴퓨터 사운드를 소거하거나 복원합니다.
(3) 볼륨 낮추기 버튼	컴퓨터 사운드를 낮춥니다.
(4) 볼륨 높이기 버튼	컴퓨터 사운드를 높입니다.
(5) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(6) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오를 연결합니다.

## 오디오 입력(마이크) 잭 사용

이 컴퓨터는 선택 사양 스테레오 어레이 또는 모노 마이크를 지원하는 스테레오(듀얼 채널) 마이크 잭을 갖추고 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!** 부상의 위험을 줄이려면 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조정하십시오. 자세한 안전 정보는 *규제, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 고지 사항은 *시작 설명서* 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.

헤드폰 잭에 장치를 연결하면 스피커를 사용할 수 없습니다.

## 볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.


- 컴퓨터 볼륨 버튼:
  - 음소거 버튼
  - 볼륨 낮추기 버튼
  - 볼륨 높이기 버튼
- Windows 볼륨 컨트롤:
  - a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 누릅니다.
  - b. 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨을 소거하려면 **음소거** 확인란을 선택합니다.

또는

- a. 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 두 번 누릅니다.
- b. 마스터 볼륨 열에서 **볼륨** 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨의 밸런스나 음소거를 조정할 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 "Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)"를 참조하십시오.

- 프로그램 볼륨 조절

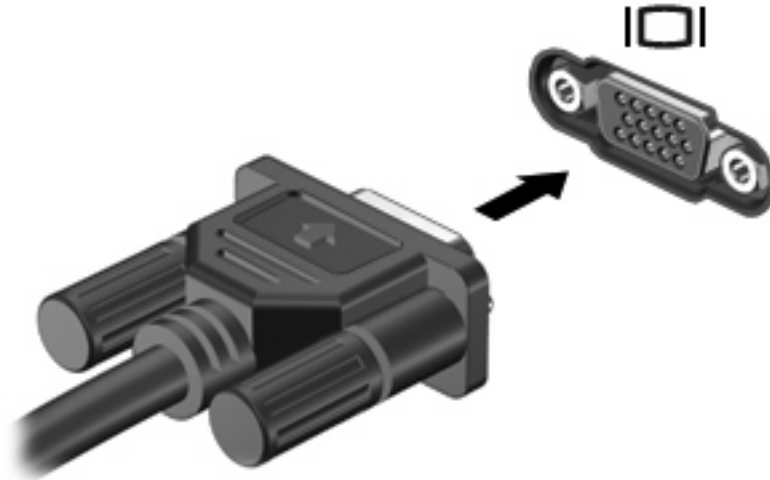
일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.


## 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 연결한 외부 디스플레이 장치에 이미지가 디스플레이되지 않는 경우에는 **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 미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어가 들어 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.

### 미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 열기


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



## 멀티미디어 소프트웨어 사용

1. 시작 > 모든 프로그램을 선택한 후 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다. 예를 들어, Windows Media Player 를 사용하여 오디오 CD 를 재생하려는 경우에는 **Windows Media Player** 를 누르십시오.

---

 **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 중지될 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 컴퓨터가 다음과 같이 작동할 수 있습니다.

- 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 DVD 에는 지역 코드도 포함되어 있습니다. 지역 코드는 국제적으로 저작권을 보호하기 위해 사용됩니다.

DVD 의 지역 코드와 DVD 드라이브의 지역 설정이 일치하는 경우에만 지역 코드가 있는 DVD 를 재생할 수 있습니다.

---

△ **주의:** DVD 드라이브의 지역 설정 변경은 5 회로 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 관리자**를 차례로 선택합니다.

3. **DVD/CD-ROM 드라이브** 옆의 "+" 기호를 누르고 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누릅니다.
4. **DVD 지역** 탭에서 변경하십시오.
5. **확인**을 누릅니다.

 **주:** 이러한 설정을 저장하려면 변경사항을 커밋해야 합니다. 자세한 내용은 2 장 "Enhanced Write Filter(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

### 내장 무선 장치 정보

무선 기술을 사용하면 유선 대신 전파를 통해 데이터를 전송할 수 있습니다. 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 포인트와 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 출고시 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 출고시 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.

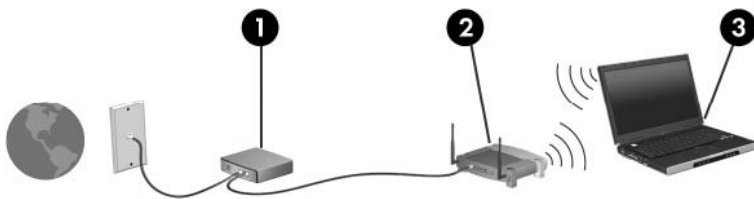
- 802.11b 는 가장 널리 사용되는 표준으로 최대 11Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다.
- 802.11g 는 최대 54Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다. 802.11g WLAN 장치는 이전 버전인 802.11b 장치와 호환되므로 동일한 네트워크에서 작동할 수 있습니다.
- 802.11a 는 최대 54Mbps 의 데이터 전송 속도를 지원하며 5GHz 의 주파수에서 작동합니다.

## 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 "Enhanced Write Filter(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 포함될 수 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 국가 또는 지역에서는 국가별 모뎀 케이블 어댑터가 필요하기도 합니다. 디지털 PBX 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 유사할 수 있지만 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 TV 와 라디오 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로 (1)가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝 (2)이 컴퓨터를 향하도록 방향을 조정하십시오.



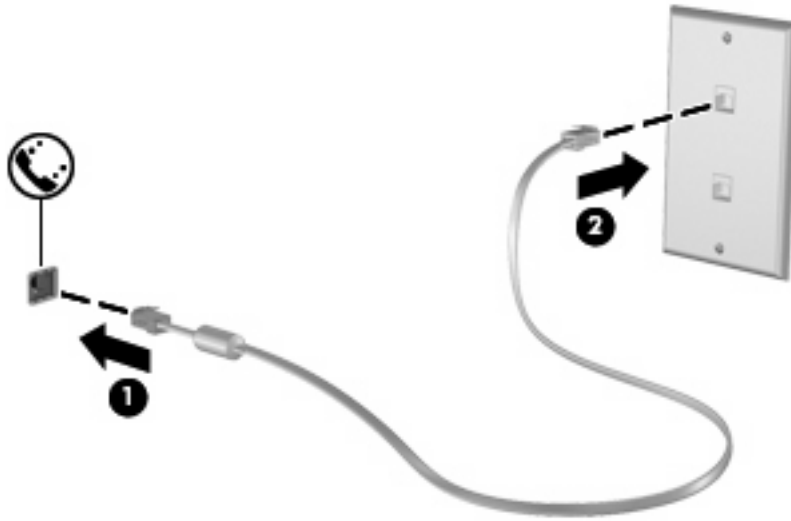
### 모뎀 케이블 연결

- △ **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).

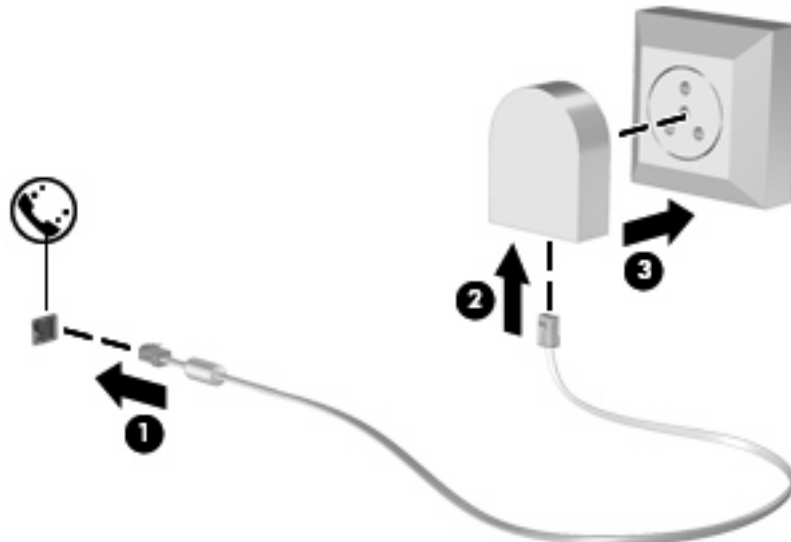


### 특정 국가나 지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결

전화 잭은 국가 또는 지역에 따라 다릅니다. 컴퓨터를 구입한 국가 또는 지역 밖에서 모뎀과 모뎀 케이블을 사용하려면 해당 국가 또는 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 모뎀 케이블 어댑터에 연결합니다 (2).
3. 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, 지역 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 "Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)"를 참조하십시오.

### 여행 시 새 위치 추가

기본적으로 모뎀은 컴퓨터를 구입한 국가 또는 지역의 위치 설정에서만 사용할 수 있습니다. 다른 국가 또는 지역으로 여행할 경우 모뎀을 사용할 국가 또는 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 국가나 지역에 대해 여러 개의 위치 설정을 추가할 수 있습니다.

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

**주의:** 현지 국가 또는 지역의 통신 규정이나 법규에 위배되지 않게 모뎀을 구성하려면 컴퓨터가 위치하고 있는 국가 또는 지역을 선택하십시오. 국가나 지역이 잘못 선택되면 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. 새 위치 설정을 저장하려면 확인을 누르십시오.




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 "Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)"를 참조하십시오.

**주:** 위 절차를 사용하면 다른 국가나 지역뿐 아니라 원래 국가나 지역내에서도 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 또는 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 "Enhanced Write Filter(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 2 장 "Enhanced Write Filter(고급 쓰기 필터)"를 참조하십시오.

---

## LAN(근거리 통신망)에 연결

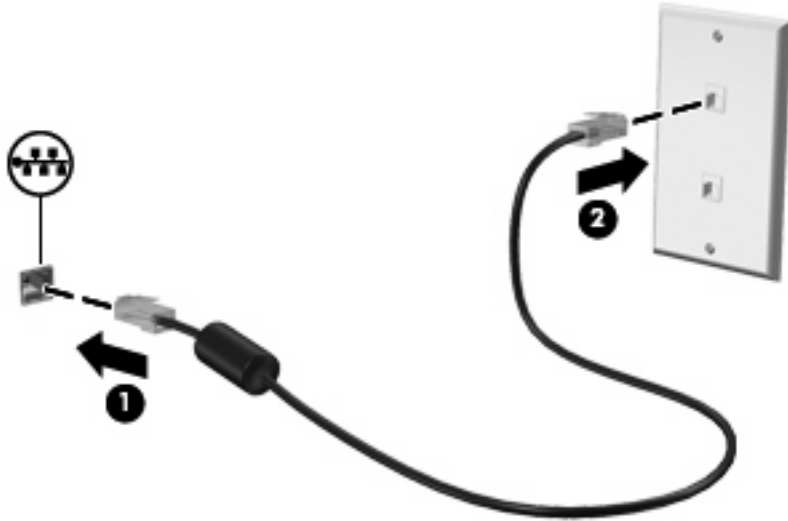
LAN(근거리 통신망) 연결에는 8 핀, RJ-45 네트워크 케이블(별매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 잠금 억제 회로(1)가 포함되어 TV 및 라디오 수신시 간섭을 방지하는 경우에는 케이블 회선 끝(2)이 컴퓨터 앞을 향하도록 하십시오.



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. 컴퓨터 사용 방법에 따라 사용에 필요한 보안 기능이 결정됩니다.

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

**주:** **Computer Setup** 은 컴퓨터가 켜져 있거나 컴퓨터를 다시 시작할 때 **f10** 을 눌러 액세스하는 Windows 이외의 유틸리티입니다. **Computer Setup** 사용시 탐색이나 변경을 하려면 컴퓨터의 키를 사용해야 합니다.

보호 대상	사용할 보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	암호를 사용한 전원 켜기 인증 <ul style="list-style-type: none"><li>관리자 암호</li><li>사용자 암호</li></ul>
Computer Setup 무단 액세스(f10)	Computer Setup 에서 암호 설정
Computer Setup 무단 재설정(f10) 암호	Computer Setup 의 엄격한 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). <b>주:</b> 방화벽 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 방화벽 설명서를 참조하거나 방화벽 제조업체에 문의하십시오.
Computer Setup 설정 및 기타 시스템 식별 정보 무단 액세스	Computer Setup 에서 암호 설정
컴퓨터 도난	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)

## 암호 사용

대부분의 보안 기능은 암호를 사용하고 있습니다. 암호를 설정할 때마다 암호를 적어 컴퓨터에서 멀리 떨어진 안전한 위치에 보관해 두십시오. 암호에 관한 다음 사항에 유의하십시오.

- 설치 및 전원 켜기 암호는 **Computer Setup** 에서 설정하며 시스템 BIOS 에서 관리합니다.
- Windows 암호는 Windows 운영체제에서만 설정됩니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 설치 암호를 잊으면 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.
- **Computer Setup** 에서 엄격한 보안 기능을 사용하고 있으며 설치 암호나 전원 켜기 암호를 잊은 경우에는 컴퓨터에 액세스할 수 없으며 더 이상 사용할 수 없습니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 전원 켜기 암호와 설치 암호를 모두 잊은 경우에는 컴퓨터를 켤 수 없습니다.

**Computer Setup** 기능과 Windows 보안 기능에 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 하나 이상의 **Computer Setup** 기능에 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 **로그오프**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 Setup에서 암호 설정

Computer Setup 암호	기능
설정 암호	Computer Setup에 대한 액세스를 보호합니다.
전원 켜기 암호	컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 때 컴퓨터 콘텐츠에 대한 액세스를 보호합니다.

## 설정 암호 사용

Computer Setup 설정 암호는 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 삭제시 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 **Security(보안) > Setup password(설정 암호)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 설정 암호를 설정하려면 **New password(새 암호)** 필드 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
  - 설정 암호를 변경하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
  - 설정 암호를 삭제하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
3. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

기본 설정은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

## 설정 암호 입력

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

## 파워온 암호 사용

**Computer Setup** 파워온 암호는 컴퓨터의 무단 사용을 방지합니다. 이 암호를 설정하면 컴퓨터를 켤 때 마다 해당 암호를 입력해야 합니다.

파워온 암호의 다음 특성을 유념하십시오.

- 설정, 입력, 변경 또는 삭제시 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 **Security(보안) > Power-On password(파워온 암호)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
  - 파워온 암호를 설정하려면 **New password(새 암호)** 필드 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
  - 파워온 암호를 변경하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고, **New password(새 암호)** 필드 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
  - 파워온 암호를 삭제하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **f10** 키를 누릅니다.
3. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

기본 설정은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

## 파워온 암호 입력

**Power-on Password** 프롬프트에서 암호를 설정할 때 사용한 키를 사용하여 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. 파워온 암호를 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.

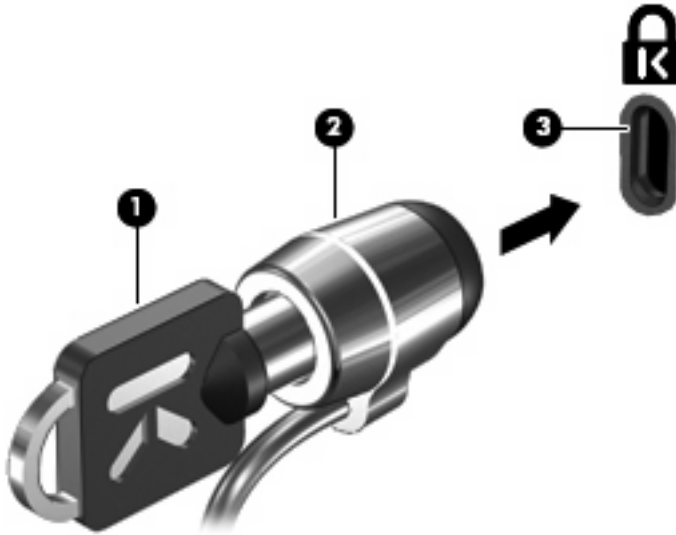
1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 "f10 = ROM Based Setup" 메시지가 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Password options(암호 옵션)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키로 **Require password on restart(다시 시작시 암호 입력 요구)** 필드에서 **Enable(활성화)** 또는 **Disable(비활성화)**을 선택한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.



## 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 연결

## 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.

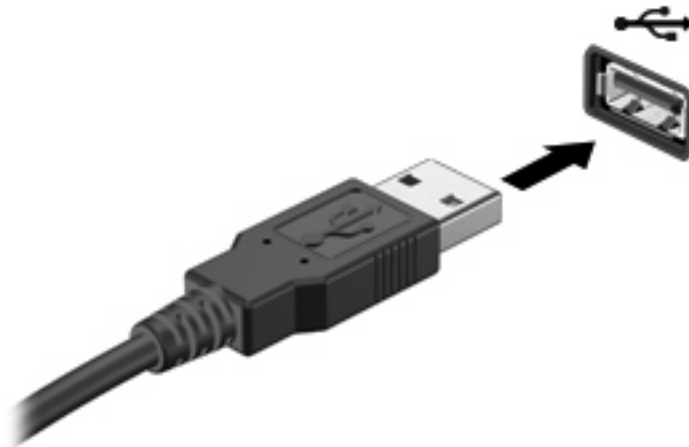
이 컴퓨터에는 USB 포트가 3 개 있습니다. USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

**주:** USB 포트의 상태를 확인하려면 USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티로 이동하십시오. 자세한 내용은 이 장의 "USB 포트 보안"을 참조하십시오.

## USB 장치 연결

**주의:** USB 장치를 연결할 때는 USB 연결단자가 손상되지 않도록無理하게 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 Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티는 사용자가 액세스할 수 있는 로컬 컴퓨터의 USB 포트 전반에 대한 네트워크 관리자 컨트롤을 구현합니다. USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

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


## USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티 사용

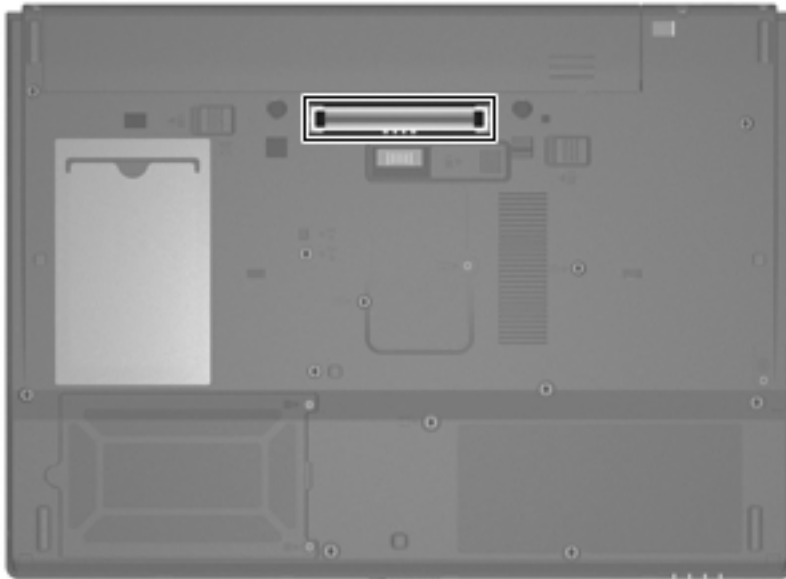
USB 포트를 활성화하거나 비활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

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

## 도킹 연결 단자 사용

도킹 연결단자는 컴퓨터를 도킹 장치(선택 사양)에 연결합니다. 선택 사양인 도킹 장치는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 포트와 연결단자를 제공합니다.

 **주:** HP 고급 도킹 스테이션은 이 컴퓨터에서 지원하지 않습니다.



## PC 카드 사용

Computer Setup (f10)을 이용하여 PC 카드 슬롯의 상태를 확인하거나 변경할 수 있습니다.

PC 카드 슬롯의 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 **System Configuration(시스템 구성) > Port Options(포트 옵션)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **CardBus port(CardBus 포트)** 필드에서 **Enable(활성화)** 또는 **Disable(비활성화)**을 선택합니다.
4. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

기본 설정은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

## PC 카드 장착 및 분리

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

**주의:** 연결 단자의 손상을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

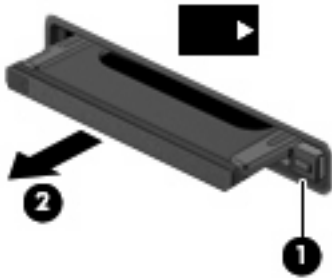
PC 카드를 장착할 때 최소한의 힘만 사용하십시오.

PC 카드를 사용 중일 때 컴퓨터를 옮기거나 운반하지 마십시오.

PC 카드 슬롯에는 보호 삼입물이 들어있을 수 있습니다. PC 카드를 장착하려면 보호 삼입물을 제거해야 합니다.

보호 삼입물을 분리 및 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

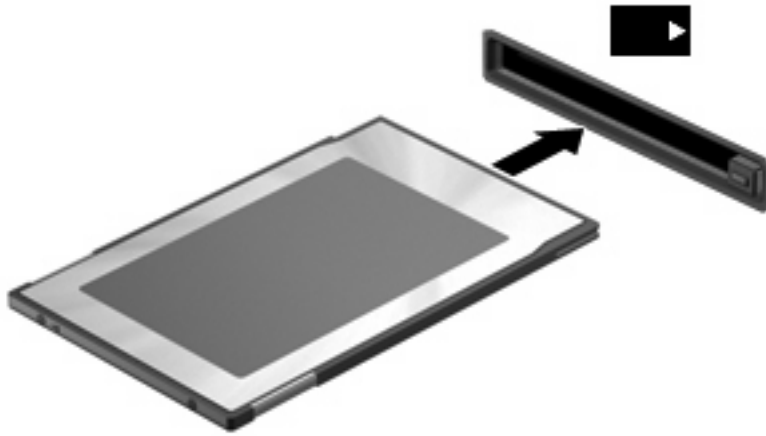
1. PC 카드 꺼내기 버튼(1)을 누릅니다.  
삼입물을 분리할 수 있는 위치로 버튼이 밀려 나옵니다.
2. PC 카드 꺼내기 버튼을 다시 눌러 삼입물을 분리합니다.
3. 슬롯에서 삼입물을 빼냅니다(2).



PC 카드를 장착하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 연결 단자가 컴퓨터 쪽을 향하며 레이블이 위로 오도록 카드를 잡습니다.

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



**주:** 장착된 PC 카드는 유휴 상태일 때에도 전원을 사용합니다. 전원을 절약하려면 PC 카드를 사용하지 않을 때에는 PC 카드를 중지하거나 분리해 두십시오.

PC 카드를 분리하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. PC 카드와 관련된 모든 프로그램을 닫고 작업을 완료합니다.

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

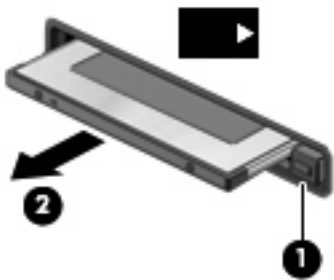
2. 다음과 같이 PC 카드를 분리하여 제거합니다.

- a. PC 카드 꺼내기 버튼(1)을 누릅니다.

PC 카드를 분리할 수 있는 위치로 버튼이 밀려 나옵니다.

- b. PC 카드 꺼내기 버튼을 다시 눌러 PC 카드를 분리합니다.

- c. 슬롯에서 PC 카드를 잡아 빼냅니다(2).



## 12 하드웨어 업그레이드

### 설치된 드라이브 식별

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

### 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 다른 위치로 옮길 때에는 먼저 대기 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하거나 외장 하드 드라이브를 완전히 분리합니다.

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 상자로 포장한 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 CD 보다 용량이 큽니다.

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	지원	미지원	미지원	미지원

△ **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 오디오나 비디오의 재생 기능 손상을 방지하려면 CD 나 DVD 를 읽는 동안 대기 모드를 시작하지 마십시오.

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

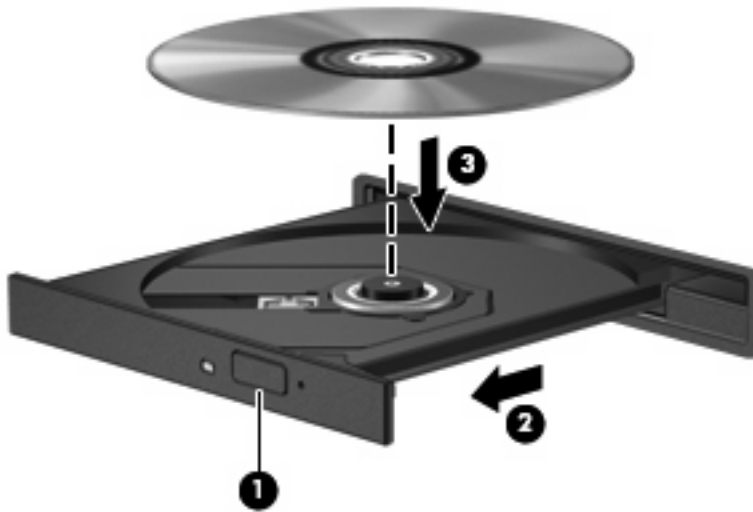
- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니요**를 누르십시오.
- 오디오 및 비디오 재생을 재개할 때 CD 나 DVD 를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

## 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.

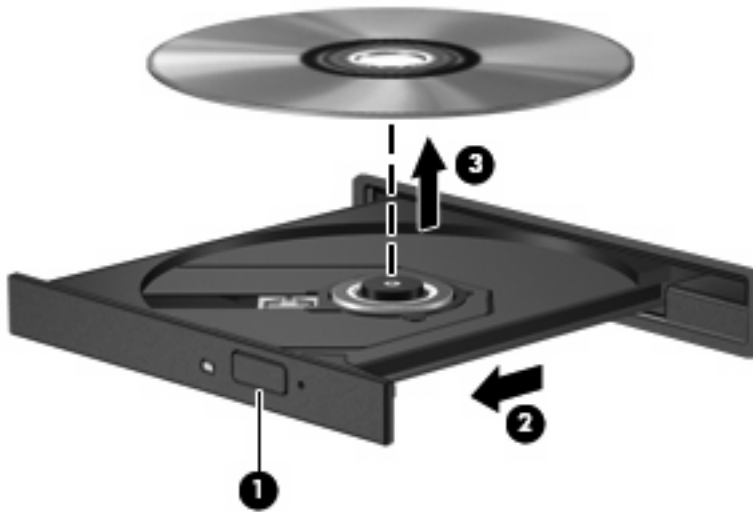
## 광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)

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

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




3. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

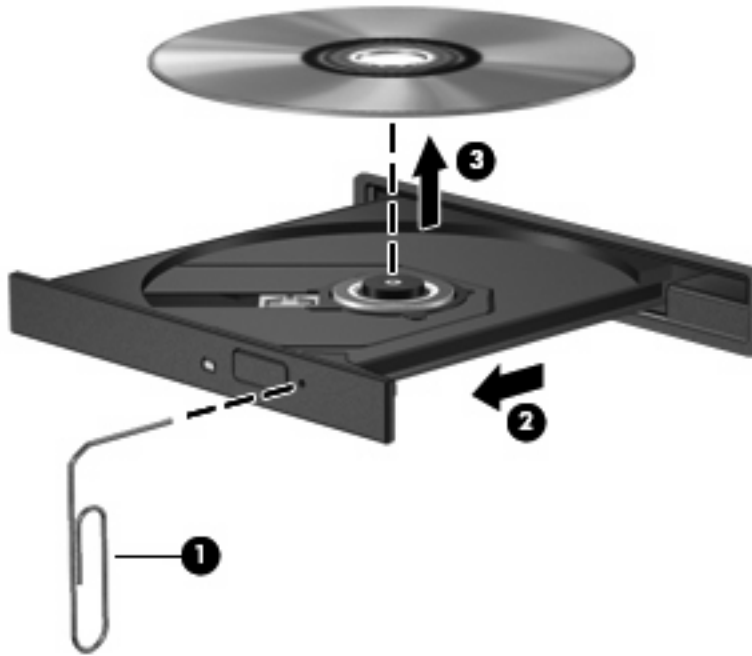
### 디스크 트레이가 열리지 않는 경우

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



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

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



4. 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)

컴퓨터의 USB 포트에 외장형 MultiBay 또는 MultiBay II 를 연결하면, MultiBay 및 MultiBay II 장치를 사용할 수 있습니다.

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

## 메모리 모듈 장착 및 교체

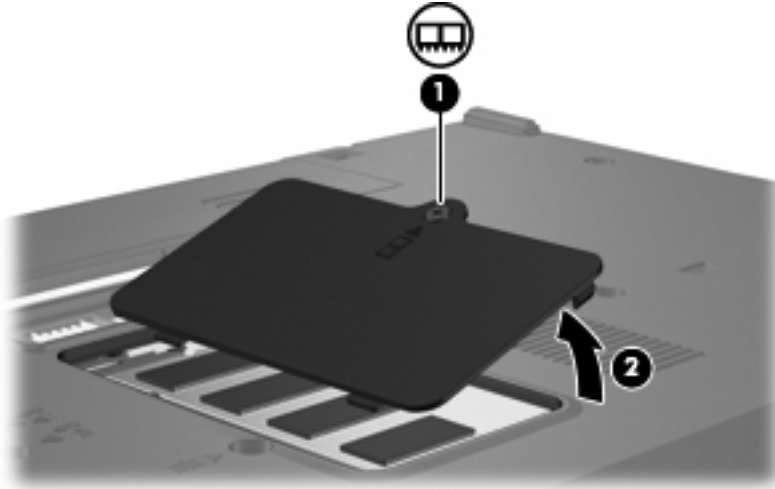
이 컴퓨터는 밑면에 한 개의 메모리 모듈함이 있습니다. 메모리 모듈 슬롯에 있는 기존 메모리 모듈을 교체하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

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

메모리 모듈을 추가 또는 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 다음과 같이 기존 메모리 모듈을 제거합니다.

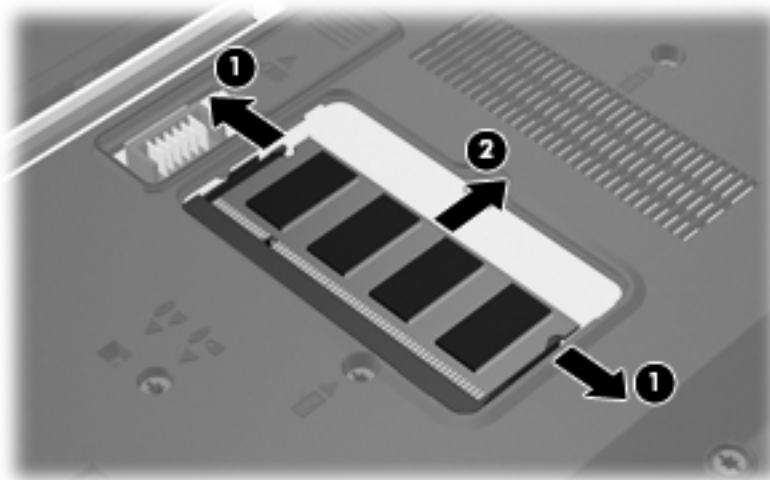
- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다 (1).

그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.



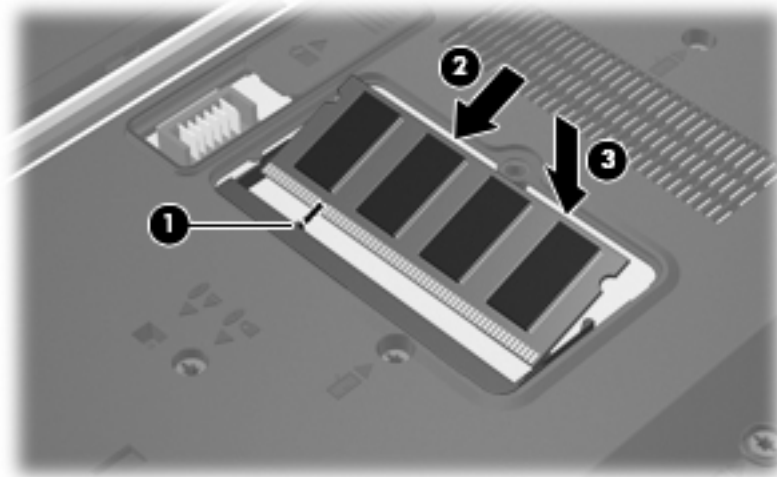
10. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

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

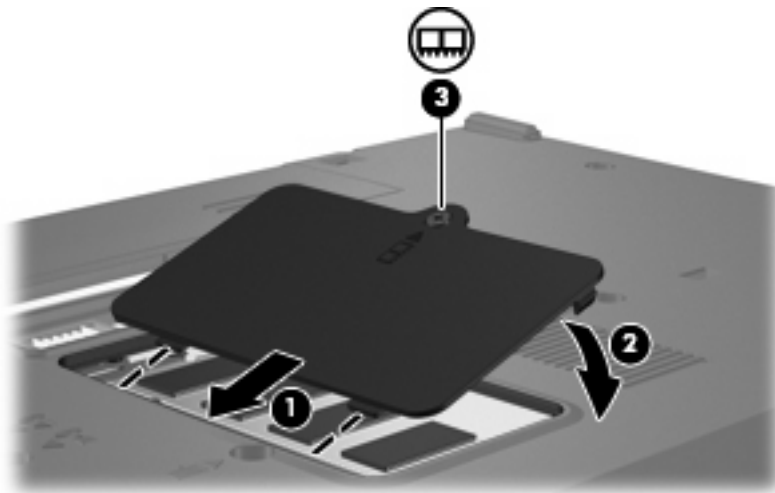
- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈 (1) 과 메모리 모듈 슬롯의 뼈기 부분을 맞춥니다.
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45 도 각도로 모듈을 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다 (2).

△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 구부리지 마십시오.

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



- 11. 메모리 모듈함 덮개의 탭과 컴퓨터에 있는 홈을 맞춥니다(1).
- 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.

# 13 MultiBoot

## 장치 부팅 순서 정보

컴퓨터를 시작하면 시스템이 활성화된 부팅 장치를 사용하여 부팅을 시도합니다. 초기 설정에서 활성화되어 있는 **MultiBoot** 유틸리티는 시스템이 부팅 장치를 선택하는 순서를 조절합니다. 부팅 장치는 광 드라이브, 디스켓 드라이브, **NIC**(네트워크 인터페이스 카드), 하드 드라이브 및 **USB** 장치를 포함할 수 있습니다. 부팅 장치는 컴퓨터를 시작하고 제대로 작동하기 위해 필요한 부팅 가능 미디어 또는 파일을 포함합니다.

**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.

- 광 드라이브
- USB 플로피
- USB CD-ROM
- USB SuperDisk
- 플래시 드라이브
- USB 하드 드라이브
- 네트워크 컨트롤러

**Computer Setup** 에서 부팅 순서를 변경하면 컴퓨터가 부팅 장치를 검색하는 순서를 바꿀 수 있습니다. 컴퓨터가 시작 시 화면 왼쪽 하단에 “**f9 = Boot device menu**” 메시지가 나타날 때 **f9** 키를 눌러도 됩니다. **f9** 키를 누르면 현재 부팅 장치를 보여 주는 메뉴가 나타나 부팅 장치를 선택할 수 있습니다. 또는 **MultiBoot Express** 를 사용하여 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 매번 부팅 위치를 묻도록 설정할 수도 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 장치 부팅 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 장치(일부 모델만 해당)에 삽입된 드라이브에서 부팅 가능 미디어를 활성화하려면 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Device Configurations(장치 구성)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다. 화살표 키를 사용하여 **USB legacy support(USB 레거시 지원)** 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택합니다.


 **주:** USB 레거시 지원을 사용하려면 USB Port 옵션을 활성화해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 이 옵션을 비활성화하거나 재활성화하려면 **System Configuration(시스템 구성) > Port Options(포트 옵션)**를 선택합니다.

또는

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

3. 기본 설정을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 저장한 설정이 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.
- 한 가지 유형 이상의 부팅 장치가 있는 경우, 컴퓨터는 부팅 장치 중 첫 번째 유형을 사용하여 부팅을 시도합니다(광 드라이브 제외).
- 부팅 순서를 변경하면 논리 드라이브 지정도 변경됩니다.
- Computer Setup 의 Built-In Device Options(내장 장치 옵션) 메뉴에서 장치가 활성화되고 Boot Options(부팅 옵션) 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 부팅 순서 새로 설정
- 컴퓨터 시작 시 화면 왼쪽 하단에 “f9 = Boot device menu” 메시지가 나타날 때 f9 키를 눌러 부팅 장치를 동적으로 선택
- **MultiBoot Express** 를 통해 다양한 부팅 순서 설정 이 기능은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 부팅 장치를 선택하라는 메시지를 표시합니다.

### 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 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 후, **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키로 **multiBoot** 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택합니다.

---

 **주:** MultiBoot 는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

---

4. **Boot Order(부팅 순서)** 필드에서 화살표 키를 사용하여 원하는 순서를 선택합니다.
5. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 저장한 설정이 적용됩니다.

### f9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택

현재 시작 시퀀스에 대한 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하고 화면 왼쪽 하단에 “f9 = Boot device menu” 메시지가 나타나면 f9 키를 눌러 **Select Boot Device(부팅 장치 선택)** 메뉴를 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 부팅 장치를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

선택한 설정이 즉시 적용됩니다.

### MultiBoot Express 프롬프트 설정

컴퓨터를 시작 또는 재시작할 때마다 MultiBoot 시작 위치 메뉴를 표시하도록 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 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 후, **enter** 를 누릅니다.



3. **Express Boot Popup Delay (Sec)(고속 부팅 팝업 지연 시간(초))** 필드에서 컴퓨터가 현재 MultiBoot 설정(0 을 선택한 경우, Express Boot(고속 부팅) 시작 위치 메뉴가 표시되지 않음)을 기본값으로 사용하기 전에 시작 위치 메뉴를 표시할 시간(초)을 선택합니다.
4. 기본 설정을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 저장한 설정이 적용됩니다.

## MultiBoot Express 기본 설정 입력


시작 중 Express Boot(고속 부팅) 메뉴가 표시되면 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

- Express Boot(고속 부팅) 메뉴에서 부팅 장치를 지정하려면 할당된 시간 내에 원하는 설정을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
- 현재 MultiBoot 설정을 기본값으로 사용하지 않도록 하려면 할당된 시간이 지나기 전에 아무 키나 누릅니다. 부팅 장치를 선택하고 **enter** 키를 눌러야 컴퓨터가 시작됩니다.
- 현재 MultiBoot 설정에 따라 컴퓨터를 시작하려면 할당된 시간이 지날 때까지 기다립니다.

# 14 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 **File**(파일), **Security**(보안), **Diagnostics**(진단) 및 **System Configuration**(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. **File(파일), Security(보안), Diagnostics(진단)** 또는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴를 선택합니다.
  3. 다음 방법 중 하나를 선택하여 **Computer Setup** 을 종료합니다.
    - 기본 설정을 저장하지 않고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
    - 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.


컴퓨터를 재시작하면 저장한 설정이 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 **File(파일) > Restore defaults(기본 설정 복원)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 확인 대화 상자가 표시되면 **f10** 키를 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 저장한 설정이 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
System information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다.</li> <li>● 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.</li> </ul>

선택	수행 작업
Restore defaults(기본 설정 복원)	Computer Setup의 구성 설정을 종료 시의 기본 설정으로 되돌립니다. 기본 설정으로 되돌려도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.
Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)	현재 세션에서 입력한 변경사항을 모두 취소하고 Computer Setup을 종료합니다.
Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)	현재 세션에서 입력한 변경사항을 모두 저장하고 Computer Setup을 종료합니다. 변경사항은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

## Security(보안) 메뉴


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

선택	수행 작업
Setup password(설정 암호)	설정 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Power-On Password(파워온 암호)	파워온 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Password Options(암호 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>고급 보안 기능을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>컴퓨터 재시작 시 암호 입력을 요구하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>
Smart Card Security(스마트 카드 보안)	스마트 카드를 활성화/비활성화합니다.
System IDs(시스템 ID)	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유자 태그를 입력합니다.

## Diagnostics(진단) 메뉴

선택	수행 작업
Memory Check(메모리 검사)	시스템 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다.

## System Configuration(시스템 구성) 메뉴

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

선택	수행 작업
Language(언어) 또는 f2 키 누름	Computer Setup 언어를 변경합니다.
Boot Options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>시작 시 f9, f10 및 f12 키 지연을 설정합니다.</li> <li>CD-ROM 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>플로피 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>내부 네트워크 어댑터 부팅을 활성화/비활성화하고 부팅 모드(PXE)를 설정합니다.</li> </ul>

선택	수행 작업
Device Configurations(장치 구성)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시스템에 있는 대부분의 부팅 장치를 포함하여 부팅 순서를 설정할 수 있는 <b>MultiBoot</b> 를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● <b>Express Boot Popup Delay</b>(고속 부팅 팝업 지연 시간)를 초 단위로 설정합니다.</li> <li>● 부팅 순서를 설정합니다.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>fn</b> 키와 왼쪽 <b>ctrl</b> 키의 기능을 교환합니다.</li> <li>● <b>USB</b> 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. 활성화할 경우 <b>USB</b> 레거시 지원을 통해 다음이 허용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Windows</b> 운영 체제가 실행되고 있지 않을 때에도 <b>Computer Setup</b> 에서 <b>USB</b> 키보드를 사용할 수 있음</li> <li>○ 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, <b>USB</b> 포트를 통해 컴퓨터에 연결된 광 드라이브 등 부팅 가능한 <b>USB</b> 장치에서 컴퓨터를 시작할 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
Built-In Device Options(내장 장치 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 내장 <b>WLAN</b> 장치 무선 통신 기능을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● 네트워크 인터페이스 컨트롤러(LAN)</li> <li>● LAN/WAN 전환</li> <li>● <b>WOL(Wake on LAN)</b>기능을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● 광 디스크 드라이브를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>
Port Options(포트 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>USB</b> 포트를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● <b>PC</b> 카드 슬롯을 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>

# 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 **x-ray**를 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 "취급 주의(FRAGILE)"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 34
  - Altiris Client Agent 18
  - Altiris 웹 사이트 20
- C**
  - Caps Lock 표시등, 식별 2
  - CD
    - 삽입 61
    - 재생 39
    - 제거 62
  - CD 드라이브 63
  - Computer Setup
    - Diagnostics(진단) 메뉴 74
    - File(파일) 메뉴 73
    - MultiBoot Express 프롬프트 설정 70
    - Security(보안) 메뉴 74
    - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 74
    - 부팅 가능 장치 활성화 69
    - 부팅 순서 설정 70
    - 설치 암호 52
    - 이동 및 선택 72
    - 초기 설정 복원 73
    - 파워온 암호 53
- D**
  - DHCP Settings Update Client (DHCP 설정 업데이트 클라이언트) 18
  - Diagnostics(진단) 메뉴 74
  - DVD
    - 삽입 61
    - 재생 39
    - 제거 62
    - 지역 설정 변경 39
  - DVD 드라이브 63
  - DVD 지역 설정 39
- E**
  - esc 키, 식별 4
- F**
  - File(파일) 메뉴 73
  - fn+f3 키, 식별 28
  - fn 키 4, 22
- H**
  - HP Client Automation 18
  - HP Device Manager(HP 장치 관리자) 18
  - HP DHCP Settings Update Client (HP DHCP 설정 업데이트 클라이언트) 18
  - HP RDP(Remote Desktop Protocol) Multimedia 및 USB Enhancements 17
  - HP SAM(Session Allocation Manager) 17
  - HP ThinState Capture 19
  - HP ThinState Deploy 20
  - HP Virtual Client Essentials 17
- L**
  - LAN(근거리 통신망) 케이블 연결 48
  - 필요한 케이블 48
- M**
  - Memory Check 74
  - MultiBay 64
  - MultiBoot Express 68, 70
- N**
  - NIC 부팅 장치 68, 69
  - num lock, 외장 키패드 26
  - Num Lock 표시등, 식별 2
- P**
  - PC 카드
    - 분리 59
    - 장착 58
  - PC 카드 슬롯, 식별 6
  - power-on password 74
  - PXE 서버 69
- R**
  - Remote Desktop Connection(원격 데스크톱 연결) 16
  - RJ-11(모뎀) 잭, 식별 5
  - RJ-45(네트워크) 잭, 식별 5
- S**
  - Security(보안) 메뉴 74
  - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 74
  - System information 73
- T**
  - TeemNT Terminal Emulation (TeemNT 터미널 에뮬레이션) 17
  - ThinState Capture 19
  - ThinState Deploy 20
- U**
  - USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 유틸리티 57
  - USB 레거시 지원 75
  - USB 장치
    - 분리 56
    - 설명 56
    - 연결 56
  - USB 케이블, 연결 56
  - USB 포트, 식별 5, 6, 56
  - USB 허브 56
  - User Manager(사용자 관리자) 유틸리티 14



## W

Windows 로고 키, 식별 4

Windows 응용프로그램 키, 식별 4

WLAN 레이블 8

WLAN 설정 42

WLAN 에 연결 42

## ㄱ

고급 보안 74

고급 쓰기 필터 9

고급 쓰기 필터 명령줄 컨트롤 유틸리티 9

고급 쓰기 필터 상태 유틸리티 11

고급 쓰기 필터 유틸리티 10

공용 WLAN 연결 42

공항 보안 장치 60

관리자 암호 51

광 드라이브

사용 39

식별 5

광 디스크

삽입 61

제거 62

구성

무선 안테나 7

밑면 6

앞면 4

오른쪽면 5

왼쪽면 5

규제 정보

규제 레이블 8

모뎀 승인 레이블 8

무선 인증 레이블 8

기능 키 4, 22

## ㄴ

내부 디스플레이 스위치, 식별 3

네트워크 서비스 부팅 69

네트워크 잭, 식별 5

네트워크 케이블

연결 48

잠음 억제 회로 48

논리 드라이브 지정 69

## ㄷ

대기 모드

시작 29

종료 29

대기 모드 핫키 23

도킹 연결단자, 식별 7

드라이브

MultiBay 64

광 63

디스켓 63

외장 63

하드 63

드라이브, 부팅 순서 68, 74

드라이브 미디어 29

드라이브 표시등, 식별 3

디스켓 드라이브 63

디스크 온 키(DOK) 요구 사항 19

디스플레이

이미지, 전환 24

청소 76

화면 밝기 핫키 24

디스플레이 분리 래치, 식별 5

디스플레이 스위치, 식별 3, 27

디스플레이 청소 76

## =

래치, 배터리 분리 6

레거시 지원, USB 75

레이블

WLAN 8

규제 8

모뎀 승인 8

무선 인증 8

서비스 태그 7

## ㄹ

마우스, 외장

기본 설정 지정 22

연결 22

마이크, 지원됨 37

마이크(오디오 입력) 잭 5

멀티미디어 소프트웨어

사용 39

열기 38

메모리 모듈

넣기 65

제거 65

메모리 모듈함, 식별 7

메모리 모듈함 덮개

교체 66

제거 65

명함꽂이, 식별 6

모니터, 연결 38

모뎀 문제 해결 47

모뎀 소프트웨어

여행 중 연결 문제 47

위치 설정/추가 46

모뎀 승인 레이블 8

모뎀 잭, 식별 5

모뎀 케이블

국가별 케이블 어댑터 45

연결 44

잠음 제거 회로 44

모뎀 케이블 어댑터 45

무선 네트워크(WLAN)

공용 WLAN 연결 42

기능적 범위 43

보안 43

연결 42

필요 장비 42

회사 WLAN 연결 42

무선 버튼, 식별 3

무선 안테나, 식별 7

무선 인증 레이블 8

무선 표시등, 식별 2

## ㅂ

배터리

배터리 부족 상태 32

보관 33

분리 30

장착 30

전원 절약 33

충전 31

폐기 33

배터리 베이, 식별 6

배터리 보관 33

배터리 부족 상태 32

배터리 분리 래치 6, 30

배터리 온도 33

배터리 위험 수준 32

배터리 전원 30

배터리 충전 31

배터리 충전 정보 24

배터리 표시등

식별 2, 28

충전 상태 31, 32

버튼

무선 3

볼륨 낮추기 4, 36

볼륨 높이기 4, 36

오른쪽 터치패드 1

왼쪽 터치패드 1

- 음소거 4, 36, 37
- 전원 3, 27
- 베이
  - 배터리 6
  - 플래시 드라이브 7
- 보안, 무선 43
- 보안 케이블 슬롯, 식별 5
- 볼륨, 조절 37
- 볼륨 낮추기 버튼 4, 36
- 볼륨 높이기 버튼 4, 36
- 부팅 순서 74
- 부팅 순서 변경 70
- 부팅 옵션 74
- 부팅 장치, 활성화 69
- 분리 래치, 배터리 6
- 비디오 전송 유형 24

人

- 사용자 암호 51
- 서비스 태그 7
- 설정 유틸리티
  - Diagnostics(진단) 메뉴 74
  - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 74
- 설치, 컴퓨터 1
- 소프트웨어, 사용 39
- 스피커 36
- 슬롯
  - PC 카드 6
  - 보안 케이블 5
- 시스템 정보 핫키 23
- 쓰기 지원 미디어 29

o

- 안테나 7
- 암호
  - 관리자 51
  - 사용자 51
  - 설치 52
  - 전원 켜기 53
- 어댑터, 모뎀 케이블 45
- 언어, Computer Setup 에서 변경 74
- 여행시 컴퓨터 휴대
  - 모뎀 승인 레이블 8
  - 무선 인증 레이블 8
- 연결, 외부 전원 34
- 연결단자
  - 도킹 7
  - 추가 배터리 7

- 오디오 기능 36
- 오디오 입력(마이크) 잭 5, 36, 37
- 오디오 출력(헤드폰) 잭 5, 36, 37
- 오른쪽 터치패드 버튼, 식별 1
- 온도 33
- 외장 드라이브 63
- 외장 모니터 포트 6, 38
- 왼쪽 터치패드 버튼, 식별 1
- 운영체제 28
- 웹 사이트
  - Altiris 20
  - HP Thin Client Imaging Tool 백서 20
- 유틸리티
  - Altiris Client Agent 18
  - Computer Setup 50, 69, 72
  - DHCP Settings Update Client (DHCP 설정 업데이트 클라이언트) 18
  - HP Client Automation 18
  - HP Device Manager(HP 장치 관리자) 18
  - HP RDP(Remote Desktop Protocol) Multimedia 및 USB Enhancements 17
  - HP SAM(Session Allocation Manager) 17
  - HP ThinState Capture 19
  - HP Virtual Client Essentials 17
  - Remote Desktop Connection(원격 데스크톱 연결) 16
  - TeemNT Terminal Emulation (TeemNT 터미널 에뮬레이션) 17
  - USB Storage Options(USB 저장소 장치 옵션) 57
  - 고급 쓰기 필터 10
  - 고급 쓰기 필터 명령줄 컨트롤 9
  - 고급 쓰기 필터 상태 11
  - 사용자 관리자 14
- 음소거 버튼 4, 36, 37
- 음소거 표시등, 식별 2
- 응답하지 않는 시스템 28
- 응용프로그램 키, Windows 4
- 이미지 구축 20
- 이미지 캡처 19

- 이어폰 36
- 인터넷 연결 설정 42
- 일련 번호, 컴퓨터 7
- 읽기 지원 미디어 29
- ⚡
  - 잡음 억제 회로
    - 네트워크 케이블 48
  - 잡음 제거 회로
    - 모뎀 케이블 44
  - 재생 보호 39
  - 잭
    - RJ-11(모뎀) 5
    - RJ-45(네트워크) 5
    - 오디오 입력(마이크) 5, 36, 37
    - 오디오 출력(헤드폰) 5, 36, 37
  - 저작권 경고 40
  - 전원
    - 연결 34
    - 절약 33
    - 컨트롤 및 표시등 위치 27
  - 전원 버튼
    - 식별 3, 27
  - 전원 연결단자, 식별 6
  - 전원 표시등
    - 식별 2, 27
  - 절약, 전원 33
  - 제품명 및 번호, 컴퓨터 7
  - 종료 28
  - 지역 코드, DVD 39

⚡

- 추가 배터리 연결단자, 식별 7

≡

- 컴퓨터 끄기 28
- 컴퓨터 보호 50
- 컴퓨터 운반 76
- 컴퓨터 휴대 33, 76
- 케이블
  - LAN 48
  - USB 56
  - 모뎀 44
- 코드, 전원 77
- 키
  - esc 4
  - fn 4
  - Windows 로고 4

- Windows 응용프로그램 4
  - 기능 4
  - 키패드 4
- 키보드, 청소 76
- 키보드 청소 76
- 키보드 핫키, 식별 22
- 키패드, 내장
  - 사용 25
  - 식별 24
  - 키 기능 전환 25
  - 활성화/비활성화 25
- 키패드, 외장
  - num lock 26
  - 사용 26
- 키패드 키, 식별 4

- 화면 밝기 증가 24
- 화면 이미지 전환 24
- 허브 56
- 헤드폰 36
- 헤드폰(오디오 출력) 잭 5
- 화면 밝기 핫키 24
- 화면 이미지, 전환 24
- 회사 WLAN 연결 42

## E

- 터치패드
  - 버튼 1
  - 식별 1
- 터치패드 스크롤 영역, 식별 1
- 통풍구, 식별 5, 7

## F

- 포인팅 장치, 기본 설정 지정 22
- 포트
  - USB 5, 6, 56
  - 외장 모니터 6, 38
- 표시등
  - Caps Lock 2
  - Num Lock 2
  - 드라이브 3
  - 무선 2
  - 배터리 2, 28
  - 음소거 2
  - 전원 2, 27
- 프로그램, 사용 39
- 프로젝터, 연결 38
- 플래시 드라이브 베이, 식별 7

## G

- 하드 드라이브, 외장 63
- 함, 메모리 모듈 7
- 핫키
  - 대기 모드 시작 23
  - 배터리 충전 정보 24
  - 사용 23
  - 설명 22
  - 시스템 정보 표시 23
  - 화면 밝기 감소 24

