하드웨어 및 소프트웨어 설명서
HP 노트북 시리즈

문서 부품 번호: 375424-AD1

2005년 3월

본 설명서는 노트북에서 사용할 수 있는 대부분의 하드웨어 및 소프트웨어 기능의 식별, 확인, 액세스 및 사용 방법에 대해 설명합니다.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다. SD 로고는 해당 소유자의 상표입니다. Bluetooth는 해당 소유자의 상표이고 Hewlett-Packard에게 사용이 허가되었습니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

하드웨어 및 소프트웨어 설명서
HP 노트북 시리즈
초판 2005년 3월
참조 번호: dv4000
문서 부품 번호: 375424-AD1

목차

1 구성 요소 ID

상단 구성 요소 1–2
키 1–2
터치패드. 1–3
전원 컨트롤 1–4
버튼 1–5
표시등 1–7
무선 안테나(일부 모델만 해당) 1–8
앞면 구성 요소 1–9
스피커, 디스플레이 분리 버튼 및 시판용 IR 렌즈 . . . 1–9
표시등 1–10
왼쪽면 구성 요소 1–11
포트 및 잭. 1–11
미디어 및 메모리 카드 슬롯. 1–13
우측 구성 요소 1–14
하단 구성 요소 1–16
미니 PCI 및 메모리 모듈 함. 1–16
베이, 전지 래치 및 통풍구 1–17
추가 하드웨어 부품. 1–18
기타 구성 요소 1–19
광 디스크 1–19
레이블 1–20

2 전원

전원 공급원 2–2
대기 모드 및 최대 절전 모드 2–3
대기 모드 2–3
최대 절전 모드 2–4
대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작 . . . 2–5
기본 전원 설정 2–7
노트북 켜기/끄기 2–7
대기 모드에서 시작 또는 재개 2–8
최대 절전 모드에서 시작 또는 복원 2–9
긴급 종료 절차 2–10
전원 옵션 2–10
전원 구성표 사용 2–10
대기 모드 암호 설정 2–11
기타 전원 기본 설정 지정 2–11
프로세서 성능 제어(일부 모델만 해당) 2–13
전지 팩 2–15
전지 팩 충전 2–15
전지 팩 충전량 보기 2–16
전지 부족 상태 2–17
전지 팩 보정 2–19
전지 팩 전원 절약 2–22
전지 팩 교체 2–24
전지 팩 보관 2–26
다 쓴 전지 팩 폐기 2–27

3 키보드 및 터치패드

터치패드 3–2
터치패드 구성 요소 3–2
터치패드 사용 3–3
터치패드 기본 설정 지정 3–4

단축 키 3–5
단축 키 식별 3–5
단축 키 빠른 참조 3–6
단축 키 절차 3–7
단축 키 명령 사용 3–7
Quick Launch 버튼(일부 모델만 해당) 3–14
키패드 3–15
내장 숫자 키패드 사용 3–15
키패드 키의 기능 전환 3–16
외장 숫자 키패드 사용 3–16

4 멀티미디어

오디오 부품 4–1
볼륨 조절 4–1
오디오 입력(마이크) 잭 사용 4–2
오디오 출력(헤드폰) 잭 사용 4–2
오디오 출력(헤드폰) 잭 연결 4–3
비디오 부품 4–4
S 비디오 장치 연결 4–4
비디오 이미지 표시 4–6
멀티미디어 소프트웨어 4–6
저작권 경고 주의 4–7
소프트웨어 설치 4–8
자동 재생 설정 4–8
DVD 지역 설정 변경 4–9

5 드라이브

드라이브 관리 5–2
주 하드 드라이브를 분리 5–3
주 하드 드라이브 재설치 5–5
광 디스크 꺼내기(전원이 꺼져 있는 경우) 5–7
광 디스크 내용 표시 5–8
대기 모드 또는 최대 절전 모드 방지 5–8

6 PC 카드 및 ExpressCard

PC 카드란? 6–1
PC 카드 삽입 6–2
PC 카드 분리 6–4
ExpressCard란? 6–5
ExpressCard 구성 6–6
ExpressCard 삽입 6–6
ExpressCard 제거 6–8

7 디지털 미디어 카드(일부 모델만 해당)

디지털 미디어 사용 7–1
디지털 카드 삽입 7–2
디지털 카드 분리 7–3
디지털 카드 비활성화 또는 재시작 7–4

8 메모리 모듈

메모리 모듈이란? 8–1
메모리 모듈 교체 8–2
최대 절전 모드 파일 8–6

9 USB 장치

USB란? 9–1
USB 장치 사용 9–2
운영체제 및 소프트웨어 9–2

10 모뎀 및 네트워킹

내장형 모뎀 10–1
모뎀 케이블 연결 10–2
국가별 모뎀 케이블 어댑터 사용 10–3
모뎀 국가 선택 10–4
사전 설치된 통신 소프트웨어 10–8
네트워크 케이블 10–8

11 무선(일부 모델만 해당)

무선 LAN(일부 모델만 해당) 11–3
가정에서 WLAN 설정 11–4
WLAN 연결 사용 11–5
무선 보안 기능 사용 11–6
무선 소프트웨어 설치(선택 사양) 11–6
장치 문제 해결 11–8
Bluetooth(일부 모델만 해당) 11–9
장치 전원 상태 11–11
장치 켜기 11–13
장치 끄기 및 비활성화 11–14

12 보안

보안 기능 12–1
Setup 유틸리티의 보안 기본 설정 12–3
QuickLock 12–3
암호 12–4
HP 및 Windows 암호 12–5
HP 및 Windows 암호 지침 12–6
HP 관리자 암호 12–7
HP 관리자 암호 설정 12–7
HP 관리자 암호 입력 12–8
시작 암호 12–9
시작 암호 설정 12–9
시작 암호 입력 12–10
장치 보안 12–11
바이러스 백신 소프트웨어 12–12
Windows XP 중요 보안 업데이트 12–13
방화벽 소프트웨어 12–14
보안 케이블(선택 사양) 12–15

13 Setup 유틸리티

Setup 유틸리티 열기 13–2
Setup 유틸리티 언어 변경 13–2
Setup 유틸리티에서 이동 및 선택 13–3
시스템 정보 표시 13–3
Setup 유틸리티의 기본 설정 복원 13–4
고급 Setup 유틸리티 기능 사용 13–4
Setup 유틸리티 닫기 13–5

14 소프트웨어 업데이트 및 복구

소프트웨어 업데이트 14–1
    소프트웨어 업데이트 준비 14–2
    업데이트 다운로드 및 설치 14–4
시스템 복원 시점 14–8
    복원 시점 설정 14–8
    복원 시점으로 복원 14–8
응용프로그램 복구 또는 다시 설치 14–9
    하드 드라이브에서 응용프로그램 다시 설치 14–10
    디스크에서 응용프로그램 다시 설치 14–10
운영체제 복구 14–11
운영체제 다시 설치 14–12
장치 드라이버 및 기타 소프트웨어 다시 설치 14–14
다시 설치된 소프트웨어 업데이트 14–14
일반 정품 운영체제 버전 설치 14–15

15 노트북 관리

온도 15–2
키보드 15–3
디스플레이 15–4
터치패드 15–4

16 여행 및 운반

여행 및 운반 준비 16–1
노트북을 휴대하고 여행할 경우 참고 사항 16–2

17 제품 사양

작동 환경 17–1
정격 입력 전원 17–2
확장 포트 입출력 신호(일부 모델만 해당) 17–3

색인

1

구성 요소 ID

이 장에서는 Microsoft® Windows®에서 사용되는 구성 요소의 기능과 특징에 대해 설명합니다. QuickPlay(일부 모델만 해당)를 사용하는 경우 일부 구성 요소의 기능이 다를 수도 있습니다. 자세한 내용은 *HP QuickPlay 사용 설명서*를 참조하십시오.

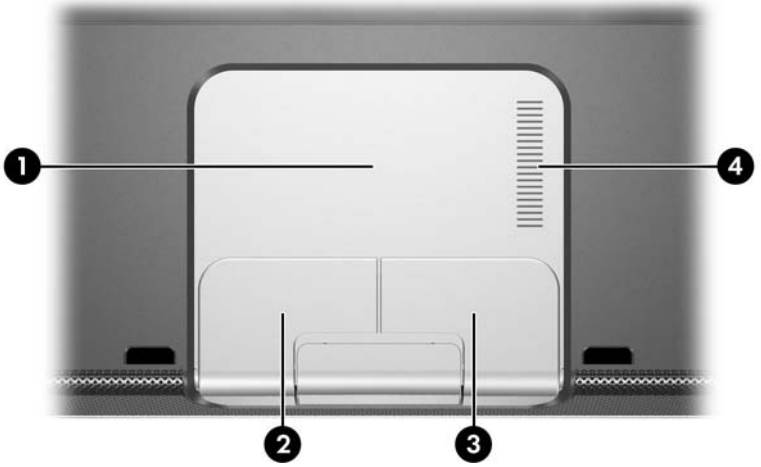
상단 구성 요소

키

구성 요소	설명
❶ 기능 키(12)*	시스템 작업 및 응용프로그램 작업을 수행합니다. 기능 키는 **fn**과 조합하여 단축 키로 추가 작업을 수행합니다.
❷ Windows 로고 키	Microsoft® Windows® 시작 메뉴를 표시합니다.
❸ **fn** 키*	다른 키와 조합하여 단축 키로 시스템 작업을 수행합니다. 예를 들어 **fn+f7**을 누르면 화면이 어두워집니다.
❹ 내장 숫자 키패드 키(15)	외장 숫자 키패드의 키와 같은 기능을 수행합니다.
❺ Windows 응용프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.

*자세한 내용은 3장, "키보드 및 터치패드"의 "단축 키" 단원을 참조하십시오.

터치패드



구성 요소		설명
❶	터치패드*	포인터를 움직입니다.
❷	왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
❸	오른쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
❹	터치패드 세로 스크롤 영역*	위 또는 아래로 스크롤합니다.

*이 표는 기본 설정을 나타냅니다. 이러한 터치패드 구성 요소의 기능을 변경하는 방법은 3장, "키보드 및 터치패드"의 "터치패드 기본 설정 지정" 단원을 참조하십시오.

전원 컨트롤

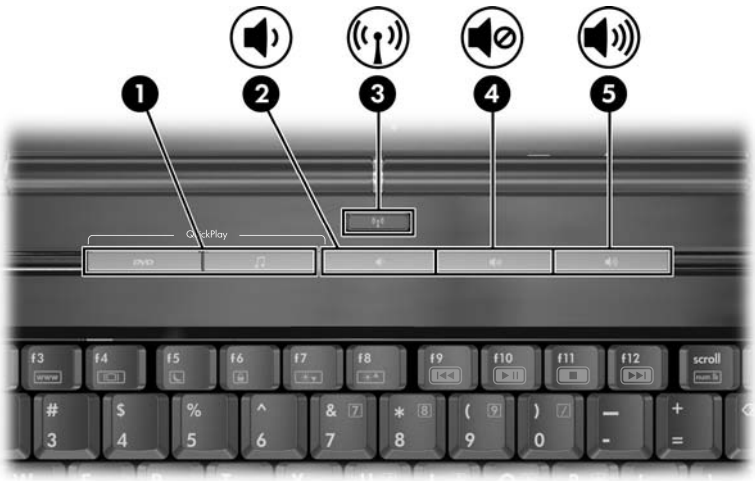
노트북 모델에 따라 전원/대기 버튼의 위치가 다를 수도 있습니다.

구성 요소	설명
❶ 전원/대기 버튼*	노트북의 상태에 따라 버튼 기능이 달라집니다. ■ 노트북이 꺼져 있을 경우 누르면 노트북이 켜집니다. ■ 노트북이 켜져 있는 경우 살짝 누르면 최대 절전 모드가 시작됩니다. ■ 대기 모드일 경우 살짝 누르면 대기 모드에서 재개됩니다. ■ 최대 절전 모드일 경우 살짝 누르면 최대 절전 모드에서 복원됩니다. ✎ 시스템이 응답하지 않아 Windows를 정상적으로 종료할 수 없는 경우에는 이 버튼을 5초간 눌러 노트북을 끕니다.
❷ 디스플레이 스위치*	노트북이 닫힐 때 대기 모드를 시작합니다.

*이 표는 기본 설정을 나타냅니다. 디스플레이 스위치 또는 전원/대기 버튼의 기능을 변경하는 방법은 2장, "전원"의 "기타 전원 기본 설정 지정" 단원을 참조하십시오.

버튼

노트북 모델에 따라 버튼 위치가 다를 수도 있습니다.



구성 요소		설명
❶	Quick Launch 버튼 (일부 모델만 해당)	기본 멀티미디어, 디지털 이미징 또는 음악 응용프로그램을 실행합니다(모델에 따라 다름). 다른 응용프로그램을 Quick Launch 버튼에 지정하는 방법은 3장, "키보드 및 터치 패드"의 "Quick Launch 버튼(일부 모델만 해당)" 단원을 참조하십시오.
❷	볼륨 낮추기 버튼	시스템 볼륨을 낮춥니다.

(계속)

구성 요소		설명
❸	무선 버튼(일부 모델만 해당)	무선 기능을 켜고 끌 수 있으나 무선 연결이 설정되지는 않습니다. ✎ 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 11장, "무선(일부 모델만 해당)"을 참조하십시오.
❹	볼륨 소거 버튼	볼륨을 소거하거나 복원합니다.
❺	볼륨 높이기 버튼	시스템 볼륨을 높입니다.

표시등

노트북 모델에 따라 표시등 위치가 다를 수도 있습니다.

구성 요소		설명
❶	전원/대기 표시등	켜짐: 노트북이 켜져 있습니다. 깜박임: 노트북이 대기 모드 상태입니다. 꺼짐: 노트북이 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
❷	무선 버튼 (일부 모델만 해당)	켜짐: 하나 이상의 내부 무선 장치가 켜져 있습니다. ✎ 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 11장, "무선(일부 모델만 해당)"을 참조하십시오.
❸	음소거 표시등	켜짐: 볼륨이 소거된 상태입니다.
❹	num lock 표시등	켜짐: Num Lock 또는 내장 숫자 키패드가 켜져 있습니다.
❺	Caps Lock 표시등	켜짐: caps lock이 켜져 있습니다.

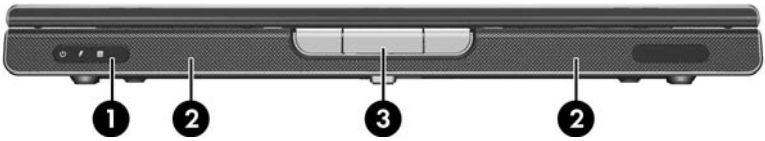
무선 안테나(일부 모델만 해당)

구성 요소	설명
안테나(2)*	무선 장치 신호를 송수신합니다. ⚠ **고주파에 대한 노출** 이 장치의 출력 전원이 외부에 영향을 끼칠 수 있는 거리는 FCC 고주파 노출 제한 이하입니다. 그러나 정상적인 작동 중에라도, 가능하면 대인 접촉을 최소화하는 방향으로 장치를 사용하십시오. FCC 고주파 노출 제한선을 넘기지 않으려면 노트북 화면이 닫혀 있을 때를 포함해서 일반 작동중일 때 안테나로부터 20cm(8인치)이상 떨어져 있어야 합니다. ✎ 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 11장, "무선(일부 모델만 해당)"을 참조하십시오.

*안테나는 노트북 바깥쪽에서 보이지 않습니다. 최적의 전송 성능을 유지할 수 있도록 안테나 주변에 장애물이 있으면 바로 제거하십시오.

앞면 구성 요소

스피커, 디스플레이 분리 버튼 및 시판용 IR 렌즈



구성 요소		설명
❶	시판용 적외선(IR) 렌즈 (일부 모델만 해당)	노트북을 원격 제어 장치(선택 사양)에 연결합니다.
❷	스테레오 스피커(2)	스테레오 사운드를 생성합니다.
❸	디스플레이 분리 버튼	노트북을 엽니다.

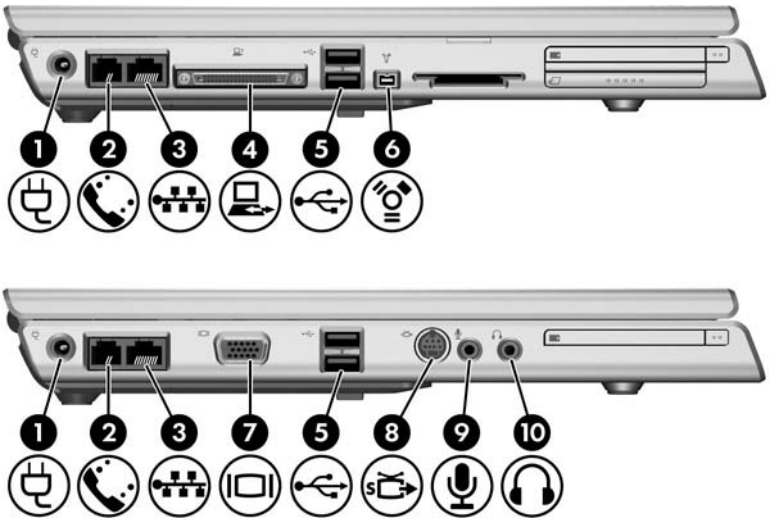
표시등

구성 요소		설명
❶	전원/대기 표시등	켜짐: 노트북이 켜져 있습니다. 깜박임: 노트북이 대기 모드 상태입니다. 꺼짐: 노트북이 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
❷	전지 표시등	켜짐: 전지 팩이 충전되는 중입니다. 깜박임: 전지 팩이 전력 부족 상태에 도달했습니다. 꺼짐: 전지 팩이 완전히 충전되었거나 장착되어 있지 않습니다.
❸	IDE(Integrated Drive Electronics) 드라이브 표시등	켜져 있거나 깜박임: 내장 하드 드라이브 또는 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.

왼쪽면 구성 요소

포트 및 잭

노트북 모델에 따라 구성 요소 위치가 다를 수도 있습니다. 다음 그림을 참조하십시오.



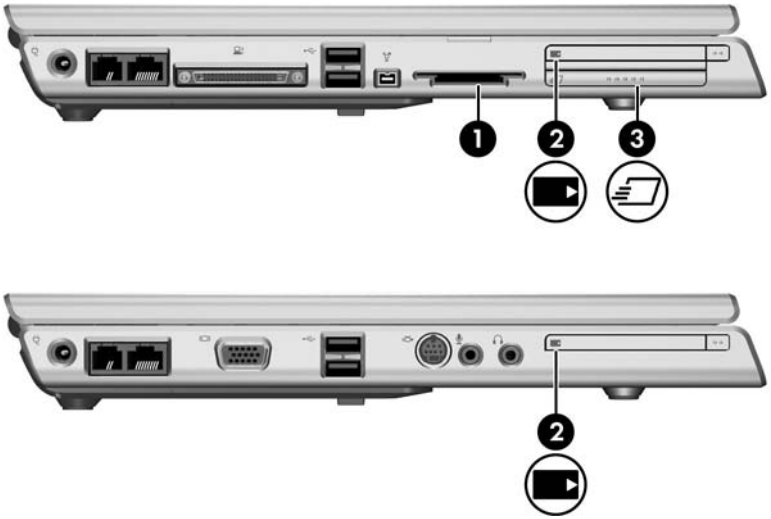
구성 요소		설명
❶	전원 연결단자	AC 어댑터 케이블을 연결합니다.
❷	RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
❸	RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다 (별도 판매).

(계속)

구성 요소		설명
❹	확장 포트 2 (일부 모델만 해당)	노트북을 도킹 장치(선택 사양)에 연결합니다. ✎ 이 노트북에는 확장 포트가 하나뿐입니다. *확장 포트 2*는 확장 포트의 유형을 의미합니다. ✎ 확장 포트 신호 정보에 대한 내용은 17장, "제품 사양"의 "확장 포트 입출력 신호(일부 모델만 해당)" 단원을 참조하십시오.
❺	USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다. ✎ USB 포트 수는 모델에 따라 다릅니다.
❻	1394 포트(4핀)	스캐너, 디지털 카메라 또는 디지털 캠코더와 같은 1394a 장치(선택 사양)를 연결합니다.
❼	외장 모니터 포트	VGA 모니터나 프로젝터(선택 사양)를 연결합니다.
❽	S 비디오 출력 잭	TV, VCR 또는 비디오 캡처 카드와 같은 S 비디오 장치(선택 사양)를 연결합니다.
❾	오디오 입력(마이크) 잭	스테레오 마이크(선택 사양)를 연결합니다.
❿	오디오 출력(헤드폰) 잭	헤드폰이나 전원 연결 스테레오 스피커(선택 사양)를 연결합니다. TV나 VCR 등의 오디오/비디오 장치의 오디오 기능을 연결할 수도 있습니다.

미디어 및 메모리 카드 슬롯

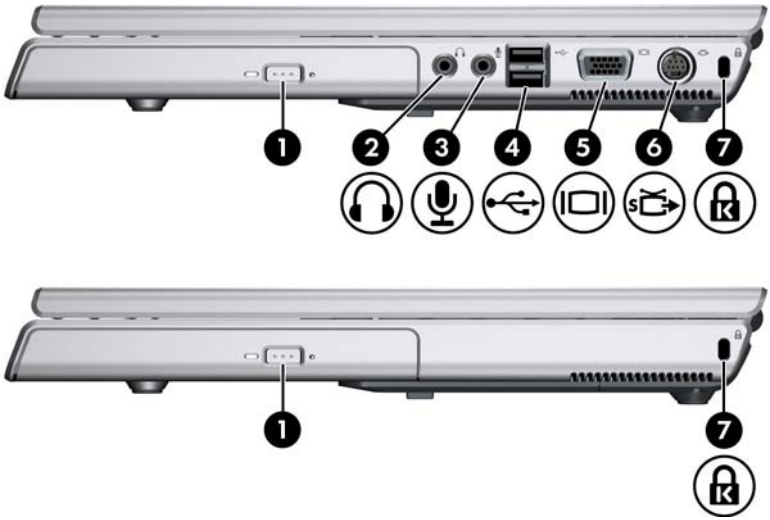
노트북 모델에 따라 구성 요소 위치가 다를 수도 있습니다. 다음 그림을 참조하십시오.



구성 요소		설명
❶	디지털 미디어 슬롯 (일부 모델만 해당)	다음 디지털 카드(선택 사양)를 지원합니다. SD(Secure Digital) 메모리 카드, SD I/O 카드, 메모리 스틱, 메모리 스틱 프로, 멀티미디어 카드, xD-Picture 카드 및 SmartMedia.
❷	PC 카드 슬롯	Windows에서는 Type I 또는 Type II의 32비트(CardBus) 또는 16비트 PC 카드(선택 사양)를 지원합니다.
❸	ExpressCard 슬롯 (일부 모델만 해당)	ExpressCard(선택 사양)를 지원합니다.

우측 구성 요소

노트북 모델에 따라 구성 요소 위치가 다를 수도 있습니다. 다음 그림을 참조하십시오.



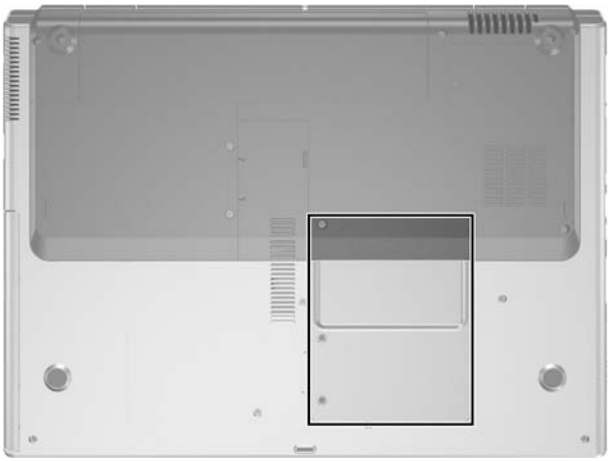
구성 요소		설명
❶	광 드라이브	CD 또는 DVD와 같은 광 디스크를 지원합니다.
❷	오디오 출력(헤드폰) 잭	헤드폰이나 전원 연결 스테레오 스피커(선택 사양)를 연결합니다. TV나 VCR 같은 오디오/비디오 장치의 오디오 기능을 연결할 수도 있습니다.
❸	오디오 입력(마이크) 잭	스테레오 마이크(선택 사양)를 연결합니다.
❹	USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다. USB 포트 수는 모델에 따라 다릅니다.

(계속)

구성 요소		설명
❺	모니터 포트	VGA 모니터나 프로젝터(선택 사양)를 연결합니다.
❻	S 비디오 출력 잭	TV, VCR 또는 비디오 캡처 카드와 같은 S 비디오 장치(선택 사양)의 비디오 기능을 연결합니다.
❼	보안 케이블 슬롯	노트북에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다. ✎ 보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하지만 이 솔루션이 제품의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지해 주지는 않습니다.

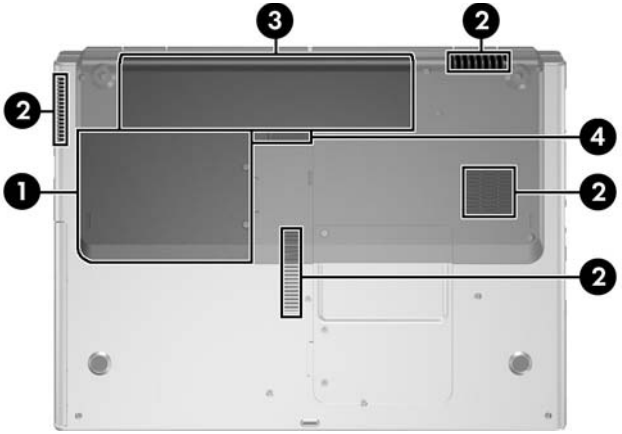
하단 구성 요소

미니 PCI 및 메모리 모듈 함



구성 요소	설명
미니 PCI 및 메모리 모듈 함	■ 선택 사양인 무선 LAN 장치가 장착됩니다(일부 모델만 해당). △ 시스템이 응답하지 않거나 경고 메시지가 표시되는 문제를 방지하려면 자국 내 무선 장치를 규제하는 정부 기관에 의해 노트북 용도로 승인 받은 미니 PCI 장치만 설치하십시오. 승인되지 않은 장치를 설치하여 경고 메시지를 받은 경우 장치를 제거하여 노트북 기능을 복원합니다. 그런 다음 고객 지원 센터에 문의하십시오. ■ 교체 가능한 메모리 모듈을 지원하는 두 개의 메모리 모듈 슬롯이 있습니다. 사전 설치된 메모리 모듈의 개수는 노트북 모델에 따라 다릅니다.

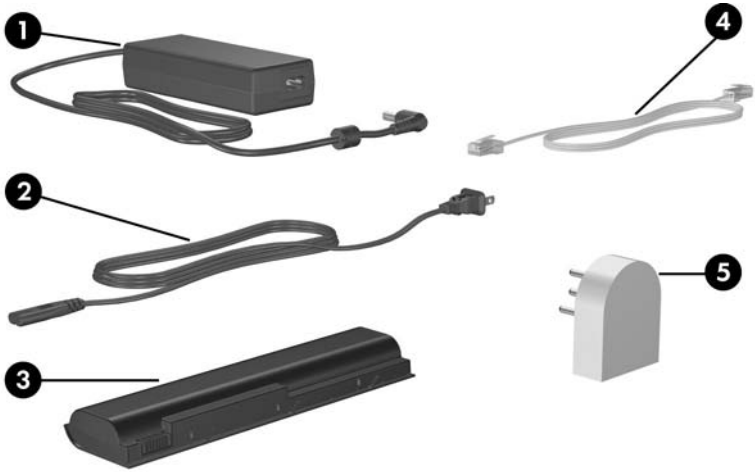
베이, 전지 래치 및 통풍구



구성 요소		설명
❶	하드 드라이브 베이	내장 하드 드라이브가 장착됩니다.
❷	통풍구(4)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 구성 요소의 온도를 식혀 줍니다. △ 과열을 방지하려면 통풍구가 막히지 않도록 하십시오. 프린터와 같은 단단한 물체 또는 침구, 두꺼운 천, 의류 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오.
❸	전지 베이	전지 팩이 장착됩니다.
❹	전지 팩 분리 래치	전지 베이에서 전지 팩을 분리합니다.

추가 하드웨어 부품

다음 그림과 표에서는 노트북과 함께 제공되는 추가 장비의 모양을 식별하고 기능을 설명합니다.



구성 요소		설명
❶	AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.
❷	전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
❸	전지 팩	노트북이 외부 전원에 연결되어 있지 않은 경우에 노트북을 작동시킵니다.
❹	모뎀 케이블*	모뎀을 RJ-11 전화 잭 또는 국가별 모뎀 어댑터에 연결합니다.
❺	국가별 모뎀 어댑터 (필요한 경우 지역별로 제공)*	모뎀 케이블을 비 RJ-11 전화 잭에 연결합니다.

*전원 코드, 모뎀 케이블 및 모뎀 어댑터는 지역 및 국가마다 모양이 다릅니다.

기타 구성 요소

광 디스크

CD, DVD와 같은 광 디스크의 소프트웨어는 모든 노트북 모델과 함께 제공됩니다.

- "Required for Setup" 백에 패키지로 포함된 소프트웨어는 노트북에 사전 설치되어 있지 않습니다. 노트북 사용 방법에 따라 이 응용프로그램의 일부 또는 전체를 선택하여 설치할 수 있습니다.
- "Save for Later" 백에 패키지로 포함된 소프트웨어는 노트북에 사전 설치 또는 사전 로드되어 있습니다. 이 소프트웨어를 복구하거나 다시 설치해야 할 경우를 대비하여 소프트웨어 디스크가 제공됩니다.

레이블

노트북에 부착된 레이블에는 시스템 문제를 해결하거나 해외 여행 중 노트북을 휴대할 경우 필요한 정보가 있습니다.

- 서비스 태그 — 노트북의 제품 이름, 제품 번호(P/N) 및 일련 번호(S/N)가 나와 있습니다. 제품 번호와 일련 번호는 고객 지원 센터로 문의할 때 필요할 수 있습니다. 서비스 태그 레이블은 노트북 밑면에 부착되어 있습니다. 서비스 태그 정보를 화면에 표시하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.
- Microsoft 인증서 — Windows 제품 키가 포함되어 있습니다. 제품 키는 운영체제를 업데이트하거나 문제를 해결할 때 필요할 수 있습니다. 이 인증서는 노트북 밑면에 부착되어 있습니다.
- 규제 레이블 — 노트북에 대한 규제 정보가 나와 있습니다. 규제 레이블은 전지 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 여행 중 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 미니 PCI 및 메모리 모듈 함 덮개 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블 — 일부 태블릿 PC 모델에는 WLAN 장치(선택 사양) 및/또는 Bluetooth 장치(선택 사양)가 포함되어 있습니다. 노트북 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우 각 장치에 대한 규제 정보 및 장치의 사용이 승인된 일부 국가의 승인 마크를 제공하는 인증서가 노트북과 함께 제공됩니다. 외국 여행 시 이 정보가 필요할 수도 있습니다. 무선 인증 레이블은 미니 PCI 및 메모리 모듈 함 덮개 안쪽에 부착되어 있습니다.

2

전원

경고: 감전 위험이나 장비 손상을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- 전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.
- AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 노트북으로 유입되는 전원을 차단하십시오(노트북에서 전원 코드를 뽑으면 안됩니다).
- 전원 코드에 3핀 장착 플러그가 있으면 코드를 접지된 3핀 콘센트에 꽂으십시오. 2핀 어댑터 등을 사용하여 전원 코드 접지 핀을 고장내지 마십시오. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다. 시스템이 제대로 접지되지 않은 경우 감전을 일으킬 수 있습니다.

이 장에서는 Windows에서 사용되는 전원 기능에 대해 설명합니다. QuickPlay(일부 모델만 해당)를 사용하는 경우 전원 기능이 다를 수도 있습니다. 자세한 내용은 *HP QuickPlay 사용 설명서*를 참조하십시오.

이 장에서 언급되는 전원 부품의 위치와 설명은 1장, "구성 요소 ID"를 참조하십시오.

전원 공급원

이 노트북은 내부 또는 외부 AC 전원으로 작동할 수 있습니다. 다음 표에서는 일반적인 작업에 적합한 전원 공급원에 대해 설명합니다.

작업	권장 전원 공급원
대부분의 소프트웨어 응용프로그램 작업	■ 노트북의 충전된 전지 팩 ■ 다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원 ❒ AC 어댑터 ❒ AC 어댑터(선택 사양) ❒ 도킹 장치(선택 사양) ❒ 자동차 또는 항공기용 어댑터 (선택 사양)
노트북 전지 팩의 충전 또는 보정	다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원 ■ AC 어댑터 ■ AC 어댑터(선택 사양) ■ 도킹 장치(선택 사양) ■ 자동차 또는 항공기용 어댑터 (선택 사양)
시스템 소프트웨어 설치/수정 또는 디스크에 기록	다음 장치를 통해 공급되는 외부 전원 ■ AC 어댑터 ■ AC 어댑터(선택 사양) ■ 도킹 장치(선택 사양)

대기 모드 및 최대 절전 모드

대기 모드 및 최대 절전 모드는 전원을 절약하고 시작 시간을 줄여 주는 절전 기능으로 사용자가 직접 시작하거나 시스템에서 자동으로 시작되도록 할 수 있습니다. 각 설정의 사용 시기에 대한 자세한 내용은 이 장 뒷부분의 "대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작" 단원을 참조하십시오.

대기 모드

주의: 전지가 완전히 방전되는 것을 막으려면 동안 노트북을 장기간 대기 모드로 두지 말고 외부 전원에 연결하십시오.

대기 모드는 사용하지 않는 시스템 부품에 소비되는 전력을 줄입니다. 대기 모드가 시작되면 작업 데이터는 RAM(임의 액세스 메모리)에 저장되고 화면이 꺼집니다. 대기 모드에서 재개하면 대기 모드에 들어가기 전 상태의 정보가 화면에 그대로 표시됩니다.

- 대기 모드를 시작하기 전에 반드시 작업을 저장할 필요는 없지만 예방 차원에서 저장하는 것이 좋습니다.
- 노트북이 대기 모드인 경우 전원/대기 버튼과 노트북 앞쪽의 표시등이 깜박입니다.

최대 절전 모드

주의: 최대 절전 모드 중 노트북의 구성이 변경되면 최대 절전 모드에서 재개하지 못할 수 있습니다. 노트북이 최대 절전 모드일 때는 다음 사항을 주의하십시오.

- 노트북을 도킹 장치에 연결하거나 도킹 장치에서 분리하지 마십시오.
- 메모리 모듈을 추가하거나 분리하지 마십시오.
- 하드 드라이브를 삽입하거나 분리하지 마십시오.
- 외부 장치를 연결하거나 분리하지 마십시오.
- PC 카드, ExpressCard 또는 SD(Secure Digital) 카드와 같은 디지털 카드를 끼우거나 분리하지 마십시오.

최대 절전 모드에서는 작업 내용이 하드 드라이브의 최대 절전 모드 파일에 저장된 다음 노트북이 종료됩니다. 최대 절전 모드에서 복원하면 최대 절전 모드에 들어가기 전 상태의 정보가 화면에 그대로 표시됩니다. 시스템 시작 시 암호가 설정된 경우에는 암호를 입력해야 최대 절전 모드에서 복원될 수 있습니다.

최대 절전 모드를 해제할 수 있습니다. 그러나 최대 절전 모드가 해제된 상태에서 시스템이 전지 부족 상태가 되면, 전원을 켜거나 대기 모드를 시작할 때 시스템이 자동으로 작업 내용을 저장하지 않습니다.

최대 절전 모드가 해제되어 있으면 **전원 옵션** 창에 최대 절전 모드가 옵션으로 표시되지 않습니다. **전원 옵션** 창에서 최대 절전 모드를 선택하려면 최대 절전 모드를 설정해야 합니다. 최대 절전 모드가 설정되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **최대 절전 모드 지원** 확인란이 선택되었는지 확인합니다.

대기 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 시작

다음 단원에서는 대기 모드 또는 최대 절전 모드 시작 시기 및 노트북 종료 시기에 대해 설명합니다.

작업을 잠시 중단하는 경우

- 대기 모드가 시작되면 화면이 꺼지고 노트북이 켜져 있을 때보다 전력 소모가 줄어듭니다. 대기 모드에서 재개하면 작업 내용이 즉시 화면에 다시 나타납니다.
- 최대 절전 모드가 시작되면 화면이 꺼지고, 작업 내용이 하드 드라이브에 저장되며, 대기 모드일 때보다 전력 소모가 줄어듭니다.
- 노트북을 장시간 외부 전원과 연결하지 않을 경우 전지 팩의 수명을 연장시키려면 노트북을 종료하고 전지 팩을 분리하는 것이 좋습니다. 전지 팩 보관에 대한 자세한 내용은 이 장 뒷부분의 "전지 팩 보관" 단원을 참조하십시오.

전원 공급 여부가 확실치 않을 경우

노트북이 전지 전원으로 작동되고 있는데 외부 전원 장치에 액세스할 수 없는 경우에는 특히 최대 절전 모드가 설정되어 있는지 확인하십시오. 전지 팩에 이상이 있으면, 최대 절전 모드에서는 작업 내용을 최대 절전 모드 파일에 저장하고 노트북을 종료합니다.

전원 공급이 불안정하여 작업을 일시 중단할 경우 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 최대 절전 모드를 시작합니다.
- 노트북을 종료합니다.
- 작업 내용을 저장한 다음 대기 모드로 전환합니다.

적외선 통신 또는 드라이브 미디어를 사용할 경우

주의: 드라이브 미디어를 사용하는 동안 대기 모드나 최대 절전 모드로 전환하지 마십시오. 그렇게 하면 비디오 및 오디오의 품질이 저하되거나 오디오 또는 비디오 재생 기능이 손상됩니다.

대기 모드 및 최대 절전 모드는 적외선 통신, Bluetooth 통신 및 드라이브 미디어의 사용을 방해합니다. 다음 지침을 유념하십시오.

- 노트북이 대기 모드 또는 최대 절전 모드일 경우 적외선 전송 또는 Bluetooth® 전송을 시작할 수 없습니다.
- 디스켓, CD 또는 DVD와 같은 드라이브 미디어를 사용하는 중 실수로 대기 모드나 최대 절전 모드를 시작한 경우:
  - 재생이 중단될 수 있습니다.
  - "최대 절전 모드 또는 대기 모드를 설정하면 재생이 중지될 수 있습니다. 계속하시겠습니까?"라는 경고 메시지가 나타나면 **아니오**를 선택합니다.
  - 오디오 및 비디오를 재개하려면 재생을 다시 시작해야 합니다.

기본 전원 설정

다음 표에서는 노트북의 기본 전원 설정에 대해 설명합니다. 이러한 설정은 편의에 따라 변경할 수 있습니다. 전원 설정 변경에 대한 내용은 이 장 뒷부분의 "전원 옵션" 단원을 참조하십시오.

노트북 켜기/끄기

작업	절차	결과
노트북 켜기	전원/대기 버튼을 누릅니다.	■ 전원/대기 표시등이 켜집니다. ■ Windows 운영체제가 로드됩니다.
노트북 종료*	1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 응용프로그램을 종료한 후 2. **시작 > 컴퓨터 끄기 > 끄기**를 차례로 선택합니다.*	■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ Windows 운영체제가 종료됩니다. ■ 노트북이 꺼집니다.

*시스템이 응답하지 않고 여기에 설명된 절차에 따라 노트북을 종료할 수 없으면 이 장 뒷부분의 "긴급 종료 절차" 단원을 참조하십시오.

대기 모드에서 시작 또는 재개

작업	절차	결과
대기 모드 시작	노트북을 켜고 다음 절차 중 하나를 사용하십시오. ■ **fn+f5** 단축 키를 누릅니다. ■ 노트북을 닫습니다. ■ **시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기** 모드를 차례로 선택합니다.	■ 전원/대기 표시등이 깜박입니다. ■ 화면이 꺼집니다.
자동으로 대기 모드 시작	조치를 취할 필요가 없습니다. 다음과 같은 경우 시스템이 대기 모드를 시작합니다. ■ 전지 전원으로 실행하는 동안 작동을 멈춘 지 10분이 경과한 경우 ■ 외부 전원으로 실행하는 동안 작동을 멈춘 지 25분이 경과한 경우	■ 전원/대기 표시등이 깜박입니다. ■ 화면이 꺼집니다.
대기 모드에서 재개	다음 절차 중 하나를 수행합니다. ■ 전원/대기 버튼을 살짝 누릅니다. ■ 터치패드를 사용하거나 터치패드 버튼을 누릅니다. ■ 키보드에서 아무 키나 누릅니다. ■ 노트북을 닫아 대기 모드가 시작된 경우에는 디스플레이를 엽니다. ■ 선택 사양인 리모콘의 버튼을 누릅니다(일부 모델만 해당).	■ 전원/대기 표시등이 켜집니다. ■ 작업 화면으로 돌아갑니다.

최대 절전 모드에서 시작 또는 복원

작업	절차	결과
최대 절전 모드 시작	노트북을 켜고 다음 절차 중 하나를 사용하십시오. ■ 전원/대기 버튼을 살짝 누릅니다. ■ **시작 > 시스템 종료 > 최대 절전** 모드를 선택합니다. 최대 절전 모드 옵션이 표시되지 않으면 **shift** 키를 누른 채 잠시 기다립니다.	■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 화면이 꺼집니다.
자동으로 최대 절전 모드 시작	아무런 작업도 수행할 필요가 없습니다. 노트북이 전지 전원으로 작동하고 최대 절전 모드가 설정된 경우, 노트북이 작동을 멈춘 지 30분이 경과하거나 전지 전원이 위험 상태에 도달하면 시스템은 최대 절전 모드를 시작합니다. ✎ 노트북이 외부 전원에 연결되어 있는 경우에는 대기 모드가 시작되지 않습니다.	■ 전원/대기 표시등이 꺼집니다. ■ 화면이 꺼집니다.
최대 절전 모드에서 복원	다음 절차 중 하나를 수행합니다. ■ 전원/대기 버튼을 살짝 누릅니다. ■ 선택 사양인 리모콘의 버튼을 누릅니다(일부 모델만 해당). ■ 전지 위험 상태에 도달하여 최대 절전 모드로 전환될 경우 전원 버튼을 누르기 전에 외부 전원을 연결하거나 충전된 전지 팩을 넣어 주십시오.	■ 전원/대기 표시등이 켜집니다. ■ 작업 화면으로 돌아갑니다.

긴급 종료 절차

주의: 긴급 종료 절차를 수행하면 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다.

노트북이 응답하지 않아 정상적인 종료 절차를 수행할 수 없으면 다음 긴급 절차를 주어진 순서대로 시도해 보십시오.

- **ctrl+alt+delete**를 누르고 **시스템 종료 > 끄기**를 선택합니다.
- 전원/대기 버튼을 5초 이상 누릅니다.
- 외부 전원에서 노트북을 분리하고 전지 팩을 제거합니다. 전지 팩 분리 및 보관에 대한 자세한 내용은 이 장의 "전지 팩 보관" 단원을 참조하십시오.

전원 옵션

전원 구성표 사용

전원 구성표를 사용하여 외부 전원 또는 전지 팩으로 노트북을 실행하는 동안 노트북이 사용하는 전력을 제어하고, 지정한 작동 정지 기간이 지나면 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하도록 노트북을 설정할 수도 있습니다.

사전 설정된 전원 구성표를 선택하거나 사용자 정의 전원 구성표를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표** 탭을 차례로 선택합니다.
2. 화면의 지시를 따릅니다.

대기 모드 암호 설정

노트북이 대기 모드에서 재개될 때 Microsoft® Windows® 사용자 암호를 입력하도록 요구하는 보안 기능을 추가할 수 있습니다.

암호 프롬프트를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 고급** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **컴퓨터가 대기 모드에서 나올 때 암호 묻기** 확인란을 선택합니다.
3. **확인**을 선택합니다.

기타 암호 및 보안 기능에 대한 내용은 12장, "보안"을 참조하십시오.

기타 전원 기본 설정 지정

전원/대기 버튼, **fn+f5** 단축 키 및 디스플레이 스위치의 기능을 변경할 수 있습니다.

노트북이 켜져 있을 때 **fn+f5** 단축 키, 전원 버튼 및 디스플레이 스위치의 기본 설정에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 전원/대기 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 시작됩니다.
- Windows 운영체제에서 *절전 버튼*이라고 부르는 **fn+f5** 단축 키를 누르면 대기 모드가 시작됩니다.
- 노트북을 닫으면 디스플레이 스위치가 눌려서 디스플레이를 끕니다.

전원/대기 버튼, **fn+f5** 단축 키 또는 디스플레이 스위치의 기능을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 고급** 탭을 차례로 선택합니다.
   - ❏ 디스플레이를 종료할 때 디스플레이 스위치 기능을 변경하려면 **휴대용 컴퓨터를 닫을 때** 드롭다운 목록에서 기능을 선택합니다. (디스플레이를 *열* 때의 디스플레이 스위치 기능은 이러한 설정에 영향을 받지 않습니다. 노트북이 대기 모드에 있을 때 디스플레이를 열면 디스플레이 스위치가 노트북을 켭니다.)
   - ❏ 전원/대기 버튼의 기능을 변경하려면 **컴퓨터의 전원 버튼을 누를 때** 드롭다운 목록에서 기능을 선택합니다.
   - ❏ **fn+f5** 단축 키 기능을 변경하려면 **컴퓨터의 절전 버튼을 누를 때** 드롭다운 목록에서 기능을 선택합니다.
2. **확인**을 선택합니다.

최대 절전 모드 기능은 최대 절전 모드가 설정된 경우에만 전원 버튼, 절전 버튼 및 디스플레이 스위치 드롭다운 목록에서 사용할 수 있습니다. 목록에서 최대 절전 모드 기능을 사용할 수 없는 경우 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **최대 절전 모드 사용** 확인란을 선택합니다.
3. **확인**을 선택합니다.

프로세서 성능 제어(일부 모델만 해당)

일부 노트북 모델에서 Windows XP는 사용자가 프로세서 성능을 제어할 수 있는 소프트웨어를 지원합니다. 성능이나 전력 소비가 최적화되도록 CPU(중앙 처리 장치) 속도를 설정할 수 있습니다.

예를 들어, 전원이 외부 전원에서 전지 팩 전원으로 변경되거나 노트북이 활성 상태 또는 유휴 상태로 변경될 때 프로세서 속도를 자동 변경하도록 소프트웨어를 설정할 수 있습니다.

프로세서 성능 제어는 **전원 옵션** 창에서 관리됩니다.

Windows XP 프로세서 성능 제어에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표** 탭을 차례로 선택합니다.

선택하는 전원 구성표에 따라 노트북을 외부 전원에 연결하거나 전지 전원으로 작동시킬 때 프로세서의 수행 방법이 달라집니다. 외부 전원 또는 전지 전원에 대한 각각의 전원 구성표는 특정 프로세서 상태를 설정합니다.

노트북이 외부 전원으로 작동되는지 전지 전원으로 작동되는지에 따라 다른 상태가 사용됩니다. 전원 구성표를 설정하면 노트북 프로세서의 성능을 제어하기 위해 다른 작업을 수행할 필요가 없습니다. 다음 표는 사용 가능한 전원 구성표의 외부 전원과 전지 전원에 대한 프로세서 성능에 대해 설명합니다.

전원 구성표	외부 전원으로 작동 시 프로세서 성능	전지 전원으로 작동 시 프로세서 성능
가정용/사무실용	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
휴대용/랩탑	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
프레젠테이션	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	가능한 최저 성능 상태로 실행합니다.
항상 켜기	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.	항상 최대 성능 상태로 실행됩니다.
최소 전원 관리	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.
최대 전지	성능 상태가 CPU 요구량에 따라 달라집니다.	가능한 최저 성능 상태로 실행합니다.

전지 팩

전지 팩 충전

전지 수명을 연장하고 전지 충전량 표시의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- *새* 전지 팩을 충전하는 경우:
  - ❏ 노트북이 AC 어댑터를 통해 외부 전원에 연결되어 있는 동안 전지 팩을 충전합니다.
  - ❏ 전지 팩을 충전할 때는 완전히 충전합니다.
- *사용한* 전지 팩을 충전하는 경우:
  - ❏ 전지 팩을 정상적으로 사용하여 완전 충전의 약 10%까지 방전한 다음 충전합니다.
  - ❏ 전지 팩을 충전할 때는 완전히 충전합니다.

노트북에 장착된 전지 팩은 노트북이 AC 어댑터나 도킹 장치(선택 사양) 또는 차량용/항공기용 어댑터(선택 사양)를 통해 외부 전원에 연결될 때마다 충전됩니다.

노트북에 장착된 전지 팩은 노트북이 꺼져 있을 때나 사용 중일 때나 모두 충전되지만 노트북이 꺼져 있으면 더 빨리 충전됩니다. 새 전지 팩이거나 전지 팩을 2주 이상 사용하지 않은 경우, 기온이 실온보다 매우 높거나 낮은 경우에는 충전 시간이 더 오래 걸릴 수도 있습니다.

전지 표시등은 다음과 같이 충전 상태를 나타냅니다.

- 켜짐: 전지 팩이 충전되는 중입니다.
- 깜박임: 전지 팩이 전지 부족 상태에 도달했고 충전 중이 아닙니다.
- 꺼짐: 전지 팩이 완전히 충전되었거나 설치되지 않았습니다.

전지 팩의 충전량을 판별하는 방법은 이 장의 "전지 팩 충전량 보기" 단원을 참조하십시오.

전지 팩 충전량 보기

정확한 충전 보고서 얻기

전지 충전 보고서의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 전지 팩을 정상적으로 사용하여 완전 충전의 약 10%까지 방전한 다음 충전합니다.
- 전지 팩을 충전할 때는 완전히 충전합니다. 새 전지 팩의 경우 전지 팩이 한 번 이상 완전히 충전되기 전까지는 충전 정보가 부정확할 수 있습니다.
- 전지 팩을 한 달 이상 사용하지 않은 경우에는 전지 팩을 바로 충전하지 말고 보정하십시오.

전지 보정에 대한 내용은 이 장 뒷부분의 "전지 팩 보정" 단원을 참조하십시오.

충전 보고서 표시

Windows에서 화면에 전지 충전 정보를 표시하려면 Windows의 전원 측정기 기능을 사용합니다.

Windows 전원 측정기 화면에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 측정기** 탭을 차례로 선택합니다.

또는

- 작업 표시줄에 기본적으로 표시되는 **전원 측정기** 아이콘을 두 번 누릅니다. 기본 설정이 변경된 경우 전원 측정기 아이콘을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.
  a. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 고급** 탭을 차례로 선택합니다.
  b. **작업 표시줄에 항상 아이콘 표시** 확인란을 선택합니다.
  c. **확인**을 선택합니다.

전원 측정기에는 전지 상태가 백분율과 시간으로 나타납니다.

- 백분율은 전지 팩에 남아 있는 충전량을 나타냅니다.
- 시간은 *전지 팩이 현재와 동일한 수준으로 계속 사용될 경우* 전지 팩의 현재 충전량으로 태블릿 PC를 사용할 수 있는 예상 잔여 시간을 나타냅니다. 예를 들어 DVD 재생을 시작하면 잔여 시간이 줄어들고 재생을 중지하면 시간이 늘어납니다.

전지 부족 상태

전지 부족 상태 확인

노트북의 유일한 전원인 전지 팩이 *전지 부족 상태*에 도달하면 경고 메시지가 나타나고 전지 표시등이 깜박입니다.

전지 부족 상태가 해결되지 않고 전지 팩에 남아 있는 충전량이 계속 떨어질 경우 노트북은 *전지 위험 상태*에 들어갑니다.

노트북이 전지 위험 상태에 도달하면 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 최대 절전 모드가 설정된 경우 자동으로 최대 절전 모드가 시작됩니다. 저장하지 않은 작업은 소실됩니다.
- 최대 절전 모드가 설정되어 있지 않은 경우 노트북은 잠시 대기 모드를 유지하다가 시스템을 종료합니다. 저장하지 않은 모든 작업을 잃게 됩니다.

최대 절전 모드는 기본적으로 설정되어 있습니다. 최대 절전 모드가 설정되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **최대 절전 모드 사용** 확인란이 선택되었는지 확인합니다.

전지 부족 상태 해결

주의: 노트북이 전지 위험 상태에 도달했으며 최대 절전 모드가 시작된 경우에는 전원/대기 표시등이 꺼질 때까지 전원을 복원하지 마십시오.

전지 부족 상태를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

- 외부 전원을 사용할 수 있는 경우 노트북을 외부 전원에 연결합니다.
- 충전된 전지 팩을 사용할 수 있는 경우 노트북을 끄거나 최대 절전 모드를 시작하고 전지 팩을 장착한 다음 노트북을 켭니다.
- 사용 가능한 전원이 없는 경우 작업을 저장합니다. 최대 절전 모드를 시작하거나 노트북을 종료합니다.

전지 팩 보정

보정 시기

전지 팩을 자주 많이 사용했더라도 보정은 한 달에 한 번만 실시해야 합니다. 새 전지 팩을 처음 사용하는 경우 보정할 필요가 없습니다.

보정이 일반적으로 전지 작동 시간을 늘리는 것은 아니지만, 특히 다음과 같은 경우에 전지 충전 표시의 정확성을 높일 수 있습니다.

- 전지 팩을 한 달 이상 사용하지 않은 경우
- 노트북을 한 달 이상 주로 외부 전원으로(전지 전원은 드물게 사용) 실행한 경우
- 전지 충전 표시가 2분 안에 남아있는 전원 비율의 변화가 큰 경우 예를 들어 전원 측정기가 충전량을 총 충전량의 20%로 표시한 다음 2분도 지나지 않아 총 충전량의 5%로 표시하는 경우 남아있는 충전량의 급격한 하락은 배터리 팩에 보정이 필요함을 나타냅니다.

  방화벽에 대한 자세한 내용은 이 장 앞부분의 "전지 팩 충전량 보기" 단원을 참조하십시오.

보정 방법

전지 팩을 보정하려면 전지 팩을 완전히 충전한 다음 완전히 방전하십시오. 그런 다음 전지 팩을 다시 완전히 충전합니다.

전지 팩 충전

노트북을 켠 상태에서 전지 팩을 충전합니다. 전지 팩을 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전지 팩을 노트북에 삽입합니다.
2. AC 어댑터나 차량용/항공기용 어댑터(선택 사양)를 통해 노트북을 외부 전원에 연결합니다. (전지 팩을 충전하면 노트북 전지 표시등이 켜집니다.)
3. 전지 팩이 완전히 충전될 때까지 노트북을 외부 전원에 연결한 채로 둡니다. (노트북 전지 표시등이 꺼집니다.)

전지 팩 방전

주의: 작업 데이터의 손실을 방지하려면 무인 방전 절차를 시작하기 전에 작업 내용을 저장합니다.

방전하는 동안 노트북은 켜진 상태를 유지해야 합니다. 전지 팩은 노트북 사용 여부에 관계없이 방전될 수 있지만 노트북이 사용 중일 때 더 빨리 방전됩니다.

노트북에 절전 시간 제한을 설정해 둔 상태에서 아래 설명된 방전 과정 중에 노트북을 간간이 사용하게 되면 방전 도중 시스템에서 다음과 같은 현상이 생길 수 있습니다.

- 전지 팩이 완전히 방전되어 노트북이 종료되면 현재 작업에서 저장하지 않은 내용은 손실됩니다.
- 연결된 모니터(선택 사양)가 자동으로 꺼지지 않습니다.

- 노트북을 사용하지 않는 동안에도 하드 드라이브 속도가 자동으로 줄어들지 않습니다.
- 대기 모드가 시스템에서 자동으로 시작되지 않습니다.

전지 팩을 완전히 방전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 최대 절전 모드를 해제합니다. 최대 절전 모드를 해제하려면 다음과 같이 하십시오.
   a. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드** 탭을 차례로 선택합니다.
   b. **최대 절전 모드 사용** 확인란의 선택을 취소합니다.
2. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 전원 구성표** 탭을 차례로 선택합니다.
3. **전원 사용** 열의 모든 설정과 **전지 사용** 열의 모든 설정을 기록하여 보정한 후에 다시 설정할 수 있도록 합니다.
4. 드롭다운 목록을 사용하여 두 열에 있는 각 항목을 **사용 안 함**으로 설정합니다.
5. **확인**을 선택합니다.
6. 노트북을 외부 전원과 분리하되, 끄지는 *마십시오*.
7. 전지 팩이 완전히 방전될 때까지 노트북을 전지 전원으로 작동시킵니다. 전지 팩이 완전히 방전되면 노트북이 종료됩니다.

전지 팩 재충전

주의: 전지 팩 보정을 마치면 최대 절전 모드를 다시 설정합니다. 최대 절전 모드를 다시 설정하지 못하면 전지가 완전히 방전되고 데이터를 잃을 수도 있을 수 있습니다. 최대 절전 모드를 다시 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드 >** 탭을 차례로 선택합니다.
2. **최대 절전 모드 사용** 확인란을 선택합니다.
3. **적용**을 선택합니다.

전지 팩을 다시 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 외부 전원에 연결하고 전지 팩이 완전히 재충전되어 전지 표시등이 꺼질 때까지 연결 상태를 계속 유지합니다.

   전지 팩을 재충전하는 동안에도 노트북을 사용할 수 있으나 노트북이 꺼져 있으면 전지 팩이 더 빨리 충전됩니다.

2. 노트북이 꺼져 있는 경우 전지 팩이 완전히 충전되고 전지 표시등이 꺼지면 노트북을 켭니다.
3. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 전원 구성표** 탭을 차례로 선택합니다.
4. **전원 사용** 열 및 **배터리 사용** 열의 항목에 대해 이전에 기록한 설정을 다시 입력합니다.
5. **확인**을 선택합니다.

전지 팩 전원 절약

아래에 설명된 전지 절약 방법과 설정을 따르면 전지 팩을 한 번 충전할 때 사용 가능한 노트북 작동 시간을 늘릴 수 있습니다.

작업 중 전원 절약

작업 중 전원을 절약하려면 다음과 같이 하십시오.

- 사용하지 않는 장치에는 노트북의 전원이 공급되지 않도록 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - ❏ 사용하지 않는 경우 무선 연결을 해제하고 모뎀 응용프로그램을 종료합니다.
  - ❏ 외부 전원에 연결되지 않은 노트북에서 외부 장치를 분리합니다.
  - ❏ 장착된 PC 카드나 ExpressCard는 작동을 중지하거나 제거합니다.
  - ❏ 장착된 디지털 메모리 카드는 비활성화하거나 제거합니다.
  - ❏ S 비디오 출력 잭으로 연결된 장치를 해제합니다.
- 가능하면 내장 스피커 대신 외부에서 전원이 공급되는 스피커(선택 사양)를 사용합니다. 내장 스피커를 사용할 때에는 시스템 볼륨을 최소화합니다. 볼륨은 볼륨 버튼으로 조절할 수 있습니다.
- 화면 밝기를 최소화합니다. 화면을 어둡게 하려면 **fn+f7** 단축키를 누릅니다. 화면을 밝게 하려면 **fn+f8** 단축 키를 누릅니다.
- 노트북을 사용하지 않을 때는 대기 모드나 최대 절전 모드로 전환하거나 노트북을 종료합니다.

전원 절약 설정 선택

Windows에서 최소 전원을 사용하도록 노트북을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 화면 보호기의 대기 시간을 짧게 설정하고 그래픽과 움직임이 가장 적은 화면 보호기를 선택합니다.

  화면 보호기 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

  » **시작 > 제어판 > 모양 및 테마 > 화면 보호기 선택**을 선택합니다.
- 운영체제의 전원 구성표에서 전력 사용이 적은 설정을 선택합니다. 이 장 앞부분의 "전원 구성표 사용"을 참조하십시오.

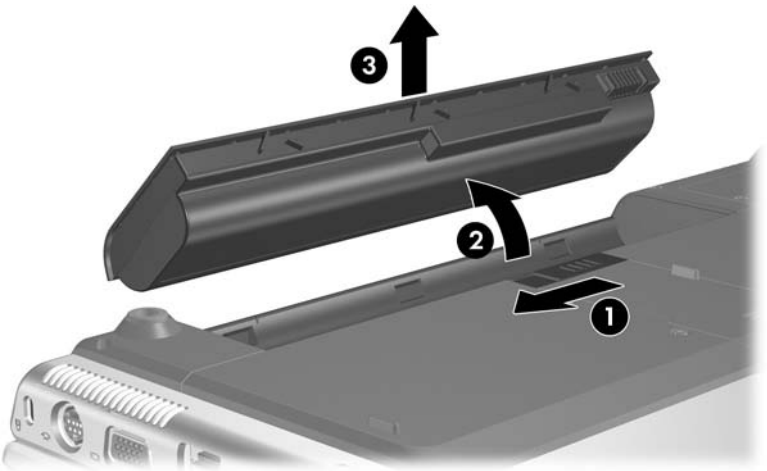
전지 팩 교체

주의: 전지로만 작동되는 노트북에서 전지 팩을 분리할 때 작업한 내용을 잃지 않으려면 최대 절전 모드를 시작하거나 노트북을 종료하십시오. 최대 절전 모드를 시작하는 경우 최대 절전 모드가 완료되어 전원/대기 표시등이 꺼질 때까지 다음 절차를 시작하지 마십시오.

전지 팩 꺼내기

전지 팩을 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

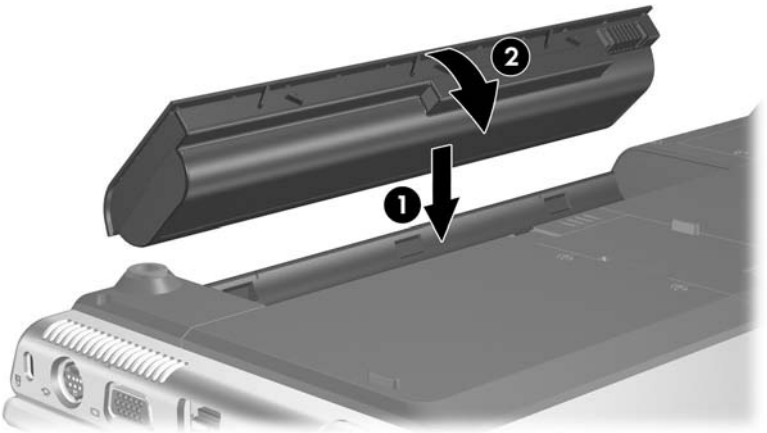
1. 노트북을 뒤집습니다.
2. 전지 분리 래치 ❶를 밀어 전지 팩의 잠금 장치를 풉니다.
3. 전지 팩을 노트북에서 꺼낸 다음 ❷ 전지 베이에서 분리합니다 ❸.



전지 팩 삽입

전지 팩을 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 뒤집습니다.
2. 전지 팩 ❶을 전지 베이에 넣고 장착될 때까지 돌립니다 ❷.



전지 팩 보관

주의: 전지 팩 손상을 방지하려면 전지 팩을 장시간 고온에 방치하지 마십시오.

노트북을 2주 이상 사용하지 않을 예정일 때는 모든 전지 팩을 꺼내어 따로 보관해 둡니다.

고온에 전지 팩을 보관하면 전지 팩의 자체 방전 속도가 빨라집니다. 보관된 전지 팩의 충전 수명을 연장하려면 습기가 없는 서늘한 곳에 보관하십시오.

다음 표를 참조하면 전지 팩을 안전하게 보관할 수 있는 기간을 예상할 수 있습니다. 이 표에 적힌 보관 기간은 총 충전량의 50%를 보유한 전지 팩을 기준으로 합니다. 완전히 충전된 전지 팩은 좀더 오랜 기간 동안 안전하게 보관할 수 있으며, 충전량이 적은 전지 팩일수록 보관 기간이 짧아집니다.

한 달 이상 보관해 온 전지 팩은 사용하기 전에 보정하십시오.

온도 범위 °F	온도 범위 °C	안전 보관 기간
115° ~ 140°	46° ~ 60°	1개월 이하
79° ~ 113°	26° ~ 45°	3개월 이하
32° ~ 77°	0° ~ 25°	1년

다 쓴 전지 팩 폐기

경고: 화재 또는 연소 위험이 있으므로 전지 팩을 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오. 전지 팩을 60°C(140°F) 이상의 고온에 노출시키지 마십시오. 전지 팩 교체 시 이 노트북에 대해 승인된 전지 팩만 사용하십시오.

전지 팩의 사용 수명이 다했을 경우 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 컴퓨터 전지 팩 폐기에 대해서는 해당 지역의 법률과 규정을 따르십시오.

유럽 지역에서는 공공 수거 시스템을 이용하거나 HP, 서비스 협력업체 또는 대리점으로 전지 팩을 반환하여 폐기 또는 재활용할 수 있습니다.

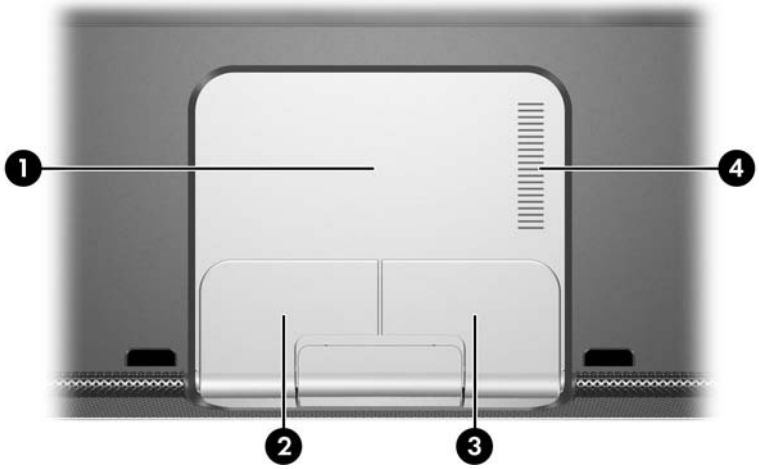
3

키보드 및 터치패드

이 장에서는 Windows에서 사용되는 키보드와 터치패드의 기능에 대해 설명합니다. QuickPlay(일부 모델만 해당)를 사용하는 경우 기능이 다를 수도 있습니다. 자세한 내용은 *HP QuickPlay 사용 설명서*를 참조하십시오.

터치패드

터치패드 구성 요소



구성 요소		설명
❶	터치패드*	포인터를 움직입니다.
❷	왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
❸	오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
❹	터치패드 세로 스크롤 영역*	위 또는 아래로 스크롤합니다.

*이 표에서는 기본 설정을 설명합니다. 터치패드 기능 변경에 대한 내용은 이 장 뒷부분의 "터치패드 기본 설정 지정" 단원을 참조하십시오.

터치패드 사용

Windows에서 터치패드는 외장 마우스(선택 사양)의 탐색, 선택 및 스크롤 기능을 제공합니다.

- 포인터를 이동하려면 터치패드 면에서 포인터를 이동하려는 방향으로 손가락을 움직입니다.
- 외장 마우스의 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르는 기능을 수행하려면 터치패드의 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누릅니다.
- 위 또는 아래로 스크롤하려면 터치패드 스크롤 영역에서 손가락을 위 또는 아래로 밉니다.

터치패드는 노트북을 켜면 활성화됩니다. 마우스 대신 키 입력을 사용하는 경우 터치패드를 비활성화하면 실수로 터치패드를 작동시키는 것을 방지할 수 있습니다.

터치패드 기본 설정 지정

Windows의 마우스 등록 정보에서 포인팅 장치에 대해 다음 사항들을 포함하여 사용자 정의 설정을 변경할 수 있습니다.

- 포인팅 장치 활성화 또는 비활성화(기본값은 활성화)
- 터치패드 누르기 기능: 터치패드를 한 번 누르면 개체가 선택되고, 두 번 누르면 개체가 실행됩니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 가장자리 작동 기능: 손가락이 터치패드의 가장자리에 닿아도 창이 계속 스크롤됩니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
- 팜 체크 기능은 글자를 입력할 때 터치패드에 손바닥이 닿을 경우 의도하지 않은 방향으로 커서가 이동하는 것을 방지합니다(기본값은 비활성화).

마우스 속도 기본 설정 및 마우스 포인터 자국 등의 기타 기능도 마우스 속성 창에서 찾을 수 있습니다.

마우스 속성에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 마우스**를 선택합니다.

터치패드 등록 정보 창에서 추가 터치패드 기본 설정에 액세스할 수 있습니다.

단축 키

단축 키 식별

단축 키는 **fn** 키 ❷와 다음 키 중 하나의 사전 설정된 조합입니다. **esc** 키 ❶, 기능 키 ❸, **백스페이스** 키 ❹, **enter** 키 ❺, **end** 키 ❻.

f1 ~ **f12** 기능 키의 아이콘은 단축 키 기능을 나타냅니다. 모든 단축 키의 기능은 다음 단원에서 설명합니다.

단축 키 빠른 참조

다음 표에서는 기본 단축 키 기능에 대해 설명합니다.

fn+f5 단축 키 기능을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 2장, "전원"의 "기타 전원 기본 설정 지정" 단원을 참조하십시오.

기본 기능	단축 키
도움말 및 지원 센터 열기	**fn+f1**
인쇄 옵션 창 열기	**fn+f2**
기본 인터넷 브라우저 열기	**fn+f3**
디스플레이 간에 이미지 전환	**fn+f4**
대기 모드 시작	**fn+f5**
QuickLock 시작	**fn+f6**
화면 밝기 감소	**fn+f7**
화면 밝기 증가	**fn+f8**
오디오 CD 또는 DVD를 재생, 일시 정지 또는 다시 재생	**fn+f9**
오디오 CD 또는 DVD 중지	**fn+f10**
오디오 CD 또는 DVD의 이전 트랙 또는 이전 장 재생	**fn+f11**
오디오 CD 또는 DVD의 다음 트랙 또는 다음 장 재생	**fn+f12**
응용 프로그램에서 한 단계 뒤로 이동	**fn+백스페이스**
화면에서 옵션 선택	**fn+enter**
시스템 정보 표시*	**fn+esc**

*화면에 아무것도 표시하지 않으려면 **esc**를 누릅니다.

단축 키 절차

내장 키보드에서 단축 키 사용

노트북 키보드에 있는 단축 키 명령을 사용하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- **fn** 키를 살짝 누른 후 단축 키 명령의 두 번째 키를 살짝 누릅니다.
- **fn** 키를 누른 상태에서 단축 키 명령의 두 번째 키를 살짝 눌렀다가 두 키를 동시에 놓습니다.

외장 키보드에서 단축 키 사용

외장 키보드에서 단축 키 명령을 사용하려면 **Scroll Lock** 키를 두 번 누른 다음 단축 키 조합의 두 번째 키만 누릅니다. 예를 들어 외장 키보드에서 **fn+f7** 명령을 사용하려면 **Scroll Lock+Scroll Lock+f7**을 누릅니다.

단축 키 명령 사용

도움말 및 지원 센터 열기(fn+f1)

fn+f1 단축 키는 도움말 및 지원 센터를 엽니다.

도움말 및 지원 센터는 Windows 운영체제에 대한 정보를 제공하는 것 외에도 다음 사항을 제공합니다.

- 모델 및 일련 번호, 설치된 소프트웨어, 하드웨어 부품 및 사양과 같은 노트북에 대한 정보
- 노트북 사용 질문에 대한 답변
- 노트북 및 Windows 기능의 사용법 학습을 지원하는 자습서
- 노트북에 제공된 Windows 운영체제, 드라이버 및 소프트웨어의 업데이트

- 노트북 기능 점검
- 자동화된 대화식 문제 해결, 복구 솔루션, 시스템 복구 절차
- HP 지원 담장자에게 연결

Windows에서 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원 센터에 액세스할 수도 있습니다

인쇄 창 열기(fn+f2)

fn+f2 단축 키는 활성 Windows 응용프로그램의 인쇄 옵션 창을 엽니다.

웹 브라우저 열기(fn+f3)

fn+f3 단축 키는 웹 브라우저를 엽니다.

- 인터넷이나 네트워크 서비스를 설정하지 않은 경우 **fn+f3** 단축 키는 Windows 인터넷 연결 마법사를 엽니다. 마법사 및 다른 인터넷 연결 사용에 대한 내용은 노트북과 함께 제공되는 *시작하기* 설명서 인쇄물을 참조하십시오.
- 인터넷 또는 네트워크 서비스 및 웹 브라우저 홈페이지를 설정한 후 **fn+f3** 단축 키를 사용하여 사용자의 홈페이지 및 인터넷에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

이미지 전환(fn+f4)

fn+f4 단축 키는 시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 이미지를 전환합니다. 예를 들어 모니터(선택 사양)가 모니터 포트를 통해 노트북에 연결되어 있는 경우 **fn+f4** 단축 키를 누를 때마다 노트북 디스플레이, 모니터 디스플레이 및 노트북과 모니터의 동시 디스플레이간에 이미지가 전환됩니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 VGA 비디오 표준을 사용하여 노트북의 비디오 정보를 수신합니다. 또한 **fn+f4** 단축 키를 사용하여 노트북에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치 간에 이미지를 전환할 수 있습니다.

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

- LCD(노트북 디스플레이)
- 외장 VGA(대부분의 외장 모니터)
- S 비디오(TV, 캠코더, VCR 및 S 비디오 입력 잭이 달린 비디오 캡처 보드)
- 복합 비디오(TV, 캠코더, VCR 및 복합 비디오 입력 잭이 달린 비디오 캡처 보드)

복합 비디오는 도킹 장치(선택 사양)에 연결되어 있을 경우에만 노트북에 연결할 수 있습니다.

대기 모드 시작(fn+f5)

기본적으로 **fn+f5** 단축 키는 대기 모드를 시작하도록 설정되어 있습니다.

대기 모드가 시작되면 작업 데이터가 RAM에 저장되고 화면이 꺼져서 전원이 절약됩니다. 노트북이 대기 모드에 있으면 전원/대기 표시등이 깜박입니다.

- 대기 모드를 시작하려면 노트북이 켜져 있어야 합니다. 노트북이 최대 절전 모드일 때는 최대 절전 모드에서 복원해야만 대기 모드를 시작할 수 있습니다.
- 대기 모드에서 재개하려면 전원/대기 버튼을 살짝 누르거나 터치패드를 사용해도 되며 키보드의 아무 버튼이나 음악 버튼, DVD 버튼 또는 터치패드 버튼을 누릅니다. 최대 절전 모드에서 복원하려면 전원/대기 버튼을 살짝 누릅니다.

fn+f5 단축 키 기능을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, **fn+f5** 단축 키를 눌렀을 때 대기 모드가 아닌 최대 절전 모드가 시작되도록 설정할 수 있습니다. 모든 Windows 운영체제 창에서 *절전 버튼*에 대한 참조는 **fn+f5** 단축 키에 적용됩니다.

fn+f5 단축 키의 기능을 변경하는 방법은 2장, "전원"의 "기타 전원 기본 설정 지정" 단원을 참조하십시오.

대기 모드 및 최대 절전 모드 사용에 대한 자세한 내용은 2장, "전원"을 참조하십시오.

QuickLock 시작(fn+f6)

Windows에서 **fn+f6** 단축 키를 누르면 QuickLock 보안 기능이 실행됩니다.

QuickLock은 운영체제 로그온 창을 표시하여 작업 데이터를 보호합니다. 로그온 창이 표시되어 있는 동안에는 Windows 사용자 암호 또는 Windows 관리자 암호를 입력할 때까지 노트북에 액세스할 수 없습니다.

Windows 사용자 암호 또는 Windows 관리자 암호를 설정해야만 QuickLock을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오. 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 **fn+f1** 단축 키를 누르거나 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

QuickLock을 사용하려면 **fn+f6**을 눌러 로그온 창을 표시하고 노트북을 잠급니다. 그런 다음 화면 지침에 따라 Windows 사용자 암호 또는 Windows 관리자 암호를 입력하고 노트북에 액세스합니다.

HP 암호와 Windows 암호를 조합하는 방법은 12장, "보안"의 "암호" 단원을 참조하십시오.

밝기 감소(fn+f7)

fn+f7 단축 키를 누르면 노트북 화면의 밝기가 감소됩니다. **fn+f7** 단축 키를 오래 누르고 있을수록 화면이 더 어두워집니다. 화면 밝기가 감소하면 전원이 절약됩니다.

화면을 밝게 하려면 **fn+f8** 단축 키를 누릅니다.

밝기 증가(fn+f8)

fn+f8 단축 키를 누르면 노트북 화면의 밝기가 증가됩니다. **fn+f8** 단축 키를 오래 누르고 있를수록 화면이 더 밝아집니다.

화면을 어둡게 하려면 **fn+f7** 단축 키를 누릅니다.

미디어 작동 단축 키(fn+f9 ~ fn+f12)

왼쪽에 있는 네 개의 버튼으로 미디어 작동을 제어합니다. 오른쪽에 있는 세 개의 버튼으로 볼륨을 제어합니다.

다음 4개의 미디어 작동 단축 키를 사용하여 오디오 CD 또는 DVD의 재생을 제어할 수 있습니다.

Windows에서 비디오 CD의 재생을 제어하려면 Windows 비디오 CD 플레이어 응용프로그램의 미디어 작동 제어 기능을 사용합니다.

Windows에서 노트북의 미디어 작동 버튼으로 오디오 CD, DVD, 비디오 CD 또는 MP3 파일을 제어할 수도 있습니다.

오디오 CD 또는 DVD 재생, 일시 중지 또는 다시 재생 (fn+f9)

- 오디오 CD 또는 DVD가 재생 중이 아닐 때 재생을 시작하거나 다시 재생하려면 **fn+f9** 단축 키를 누릅니다.
- 오디오 CD 또는 DVD가 재생 중일 때 재생을 일시 중지하려면 **fn+f9** 단축 키를 누릅니다.

오디오 CD 또는 DVD 중지(fn+f10)

fn+f10 단축 키를 누르면 재생 중인 오디오 CD 또는 DVD가 중지됩니다.

광 디스크에서 CD 또는 DVD를 꺼내기 전에 재생 중인 CD 또는 DVD를 중지시켜야 합니다.

오디오 CD 또는 DVD의 이전 트랙 또는 이전 장 재생 (fn+f11)

fn+f11 단축 키를 누르면 재생 중인 오디오 CD의 이전 트랙 또는 재생 중인 DVD의 이전 장이 재생됩니다.

오디오 CD 또는 DVD의 다음 트랙 또는 다음 장 재생 (fn+f12)

fn+f12 단축 키를 누르면 재생 중인 오디오 CD의 다음 트랙 또는 재생 중인 DVD의 다음 장이 재생됩니다.

한 단계 뒤로 이동(fn+백스페이스)

Windows에서 **fn+백스페이스** 단축 키는 현재 응용프로그램에서 한 단계 뒤로 이동합니다. **alt**+왼쪽 화살표 Windows 단축 키와 동일한 기능입니다.

화면에서 항목 선택(fn+enter)

fn+enter 단축 키는 화면에서 항목을 선택합니다. **fn+enter** 단축 키를 한 번 눌러 항목을 선택합니다.

시스템 정보 표시(fn+esc)

fn+esc 단축 키를 누르면 시스템 하드웨어 구성 요소 정보와 소프트웨어 버전 번호가 표시됩니다.

fn+esc 표시 화면에서 시스템 BIOS(기본 입출력 시스템)의 버전은 BIOS 날짜로 표시됩니다. 일부 노트북 모델에서는 BIOS 날짜가 십진 형식으로 표시됩니다. BIOS 날짜를 *시스템 ROM 버전 번호*라고도 합니다.

시스템 ROM을 업데이트하는 방법은 8장, "메모리 모듈"을 참조하십시오.

Quick Launch 버튼(일부 모델만 해당)

Quick Launch 버튼을 사용하면 한 번의 키 입력으로 소프트웨어 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

인터넷이나 네트워크 대상, 소프트웨어 응용프로그램 또는 데이터 파일에 Quick Launch 버튼을 다시 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 항목을 열도록 Quick Launch 버튼을 지정할 수 있습니다.

- 즐겨 찾는 웹 페이지가 표시된 인터넷 브라우저
- Microsoft Word와 같은 응용프로그램
- Excel 워크시트와 같은 문서

버튼 기능을 구성표에 그룹화할 수 있습니다. 하나의 구성표를 선택하면 이 구성표에 포함된 버튼 기능만 활성화됩니다. Quick Launch 버튼 창에서 버튼 지정 및 구성표를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

Quick Launch 버튼을 프로그래밍하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > Quick Launch Buttons**를 선택합니다.
2. **미디어** 탭에서 버튼을 다시 프로그래밍하려는 응용프로그램, 문서, 폴더 또는 웹 사이트를 선택합니다.

키패드

내장 숫자 키패드 사용

내장 숫자 키패드 ❶의 15개 키를 외장 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다. 내장 키패드가 켜져 있을 때 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단 모서리에 아이콘으로 표시된 기능을 수행합니다.

외장 숫자 키패드가 노트북에 연결되어 있는 동안에는 내장 숫자 키패드를 사용할 수 없습니다.

키패드를 켜려면 다음과 같이 하십시오.

» **fn+num lk** ❷를 누릅니다. num lock 표시등 ❸이 켜집니다.

내장 숫자 키패드를 끄려면 **fn+num lk**를 다시 누릅니다.

키패드 키의 기능 전환

표준 기능과 키패드 기능 간에 내장 숫자 키패드 키의 기능을 일시적으로 전환할 수 있습니다.

- 키패드가 꺼져 있을 때 키패드의 키를 키패드 키로 사용하려면 키를 누른 채 **fn**을 누릅니다.
- 키패드가 켜져 있을 때 키패드의 키 기능을 표준 키로 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
  - ❑ **fn** 키를 누른 상태에서 소문자를 입력합니다.
  - ❑ **fn+shift**를 누른 상태에서 대문자를 입력합니다.

fn을 놓으면 키패드 키가 설정된 기능으로 돌아갑니다. 예를 들어 키패드가 켜져 있는 경우 키패드 기능으로, 키패드가 꺼져 있는 경우 표준 기능으로 돌아갑니다.

외장 숫자 키패드 사용

선택 사양인 외장 키패드가 노트북에 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드가 켜지지 않습니다.

외장 숫자 키패드에 있는 대부분의 키는 num lock 모드가 켜진 경우와 꺼진 경우에 다르게 작동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- num lock 모드가 켜져 있을 때 대부분의 키패드 키는 숫자를 입력합니다.
- num lock 모드가 꺼져 있을 경우 대부분의 키패드 키는 화살표 키, Page Up 또는 Page Down 키처럼 작동합니다.

작업 중 num lock 모드 켜기 또는 끄기

작업 중 외장 숫자 키패드의 num lock 모드를 켜거나 끄려면 노트북에 있는 키패드가 아닌 외장 숫자 키패드의 **num lk** 키를 누릅니다.

- 외장 숫자 키패드가 켜져 있고 num lock 모드에 있으면 노트북의 num lock 표시등이 켜집니다.
- 외장 숫자 키패드가 꺼져 있거나 num lock 모드가 꺼진 상태에서 켜져 있으면 노트북의 num lock 표시등이 꺼집니다.

4

멀티미디어

이 장에서는 Windows에서 사용되는 노트북의 멀티미디어 기능에 대해 설명합니다. QuickPlay(일부 모델만 해당)를 사용하는 경우 기능이 다를 수도 있습니다. 자세한 내용은 *HP QuickPlay 사용 설명서*를 참조하십시오.

오디오 부품

볼륨 조절

볼륨을 조절하려면 노트북의 볼륨 버튼을 사용합니다.

구성 요소		설명
	볼륨 낮추기 버튼	볼륨을 낮춥니다.
	볼륨 높이기 버튼	볼륨을 높입니다.
	볼륨 소거 버튼	볼륨을 소거합니다. 음소거 버튼이 켜집니다. 볼륨을 복원하려면 볼륨 낮추기, 볼륨 높이기를 누르거나 볼륨 소거 버튼을 누릅니다.

Windows 운영체제 및 일부 Windows 멀티미디어 응용프로그램에서 제공되는 볼륨 조절 소프트웨어로 볼륨 크기를 조절할 수도 있습니다.

노트북의 볼륨 소거 버튼은 모든 소프트웨어 볼륨 설정보다 우선적으로 적용됩니다.

Windows 볼륨 조절 기능에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 제어판 > 사운드, 음성 및 오디오 장치 > 사운드 및 오디오 장치 > 볼륨** 탭을 선택합니다.

오디오 입력(마이크) 잭 사용

오디오 입력(마이크) 잭은 스테레오 마이크(선택 사양)를 연결합니다.

3.5mm 플러그의 전자 콘덴서 마이크를 사용하는 것이 좋습니다. 다이나믹 마이크를 연결할 경우 권장 감도를 얻지 못할 수도 있습니다.

노트북 모델에 따라 오디오 입력(마이크) 잭의 위치가 다를 수도 있습니다.

오디오 출력(헤드폰) 잭 사용

경고: 고막 손상의 위험을 줄이려면 헤드폰을 사용하기 전에 볼륨을 조절하십시오.

주의: 외부 장치가 손상되는 것을 방지하려면 오디오 출력 잭에 모노(단음 채널) 플러그를 연결하지 마십시오.

오디오 출력(헤드폰) 잭 연결

헤드폰 잭이라고도 하는 오디오 출력 잭에는 헤드폰(선택 사양)이나 외부 전원을 사용하는 스테레오 스피커를 연결합니다. 오디오 출력 잭은 TV나 VCR과 같은 오디오/비디오 장치의 오디오 기능을 연결할 때도 사용됩니다. 이 노트북은 오디오 출력(헤드폰) 잭을 통해 *아날로그* 오디오 신호를 전송하도록 기본 설정되어 있습니다.

또한 오디오 출력 잭을 통해 *S/PDIF* 디지털 오디오 신호를 전송할 수도 있습니다. S/PDIF 신호를 외부 장치로 전송하려면 시스템에 도킹 장치(선택 사양)가 포함되어 있어야 합니다.

장치를 오디오 출력 잭에 연결하면 내장 스피커는 사용할 수 없습니다.

장치를 오디오 출력 잭에 연결할 때 3.5mm 플러그만 사용하십시오.

오디오 출력(헤드폰) 잭의 위치는 노트북 모델에 따라 다릅니다.

비디오 부품

S 비디오 장치 연결

오디오 연결

S 비디오 출력 잭은 비디오 신호만 지원합니다.

노트북으로 DVD 영화를 재생하거나 TV로 영화를 재생할 때와 마찬가지로, 오디오와 비디오 기능을 함께 구성하려면 대부분의 컴퓨터/전자 제품 대리점에서 구입할 수 있는 표준 3.5mm 오디오 케이블이 필요합니다.

오디오 케이블의 한쪽 끝을 노트북의 오디오 출력(헤드폰) 잭에 꽂습니다. 오디오 케이블의 다른쪽 끝을 외부 장치의 오디오 입력 잭에 꽂습니다.

노트북 오디오 출력 잭과 이 출력 잭에 연결 가능한 장치 유형에 대한 자세한 내용은 이 장 앞부분의 "오디오 출력(헤드폰) 잭 사용" 단원을 참조하십시오.

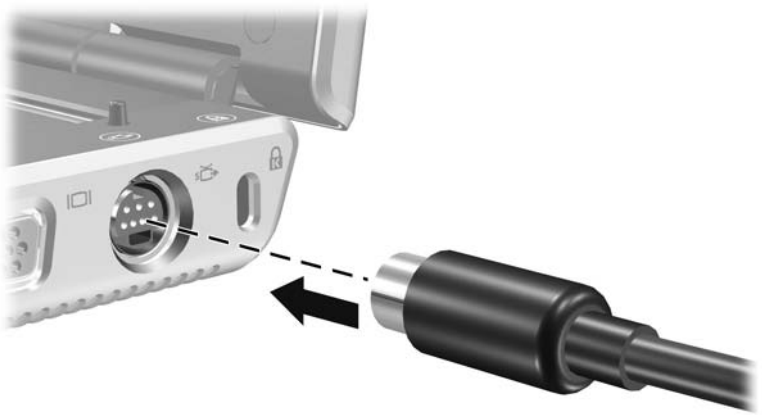
비디오 연결

S 비디오 출력 잭을 통해 비디오 신호를 전송하려면 일반 컴퓨터 또는 전자 제품 대리점에서 구입할 수 있는 표준 S 비디오 케이블이 필요합니다.

S 비디오 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 아래 그림과 같이 S 비디오 출력 잭에 S 비디오 케이블의 한쪽 끝을 연결합니다.
2. 케이블의 다른쪽 끝을 외부 장치의 S 비디오 입력 잭에 꽂습니다.

노트북 모델에 따라 S 비디오 출력 잭의 위치가 다를 수도 있습니다.



비디오 이미지 표시

비디오 이미지를 표시하려면 노트북과 비디오 장치가 모두 켜져 있어야 합니다.

fn+f4 단축 키를 반복적으로 눌러 노트북 디스플레이와 비디오 장치 디스플레이 간에 이미지를 전환합니다. **fn+f4** 단축 키를 누르면 노트북 디스플레이, 연결된 모든 디스플레이 및 동시 디스플레이 간에 이미지가 전환됩니다.

이 노트북은 도킹 장치(선택 사양)가 연결되어 있는 경우에만 복합 비디오 신호를 외부 장치로 전송할 수 있습니다.

멀티미디어 소프트웨어

노트북과 함께 제공된 멀티미디어 소프트웨어는 지역 및 노트북 모델에 따라 다릅니다.

다음 목록에서는 노트북과 함께 제공된 일부 멀티미디어 소프트웨어의 기능에 대해 설명합니다.

- Windows Media Player — 오디오 CD 및 DVD를 재생하고 오디오 및 데이터 CD를 복사합니다. 또한 MP3, WMA, AVI, MPG 및 WMV와 같은 오디오 및 비디오 파일 유형을 재생할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 Windows 운영체제에 포함되어 있습니다.
- InterVideo WinDVD — 비디오 CD 및 DVD 영화를 재생합니다. 이 소프트웨어는 일부 노트북에 사전 설치되어 있습니다. 다음과 같은 방법으로 이 소프트웨어를 구할 수도 있습니다.
  - ❏ 대부분의 노트북과 함께 제공되는 *Driver Recovery* 디스크에서 WinDVD를 설치합니다.
  - ❏ *Driver Recovery* 디스크가 없는 경우 고객 지원 센터에 해당 노트북의 복원 솔루션 복사본을 요청하십시오.

    다음 HP 웹 사이트 http://www.hp.com에서 소프트웨어를 다운로드합니다.

- InterVideo WinDVD Creator — DVD 또는 비디오 CD에 영화를 작성, 편집 및 구울 수 있는 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 일부 노트북과 함께 제공되는 *InterVideo WinDVD Creator* CD에 있습니다.
- Sonic RecordNow! — 데이터, 오디오 CD 및 DVD의 복사본을 만들고 개인용 오디오 CD 및 DVD를 만들 수 있습니다. RecordNow!는 일부 노트북에 사전 설치되어 있습니다.

멀티미디어 소프트웨어 사용법에 대한 자세한 내용은 해당 소프트웨어의 온라인 도움말을 참조하십시오.

추가 멀티미디어 소프트웨어가 노트북에 포함되어 있을 수 있습니다. 다음에서 확인해 보십시오.

- 바탕 화면 아이콘
- **시작 > 모든 프로그램**에 나열된 소프트웨어
- **시작 > 모든 프로그램 > SW 설치**에서 제공하는 사전 로드된 항목

저작권 경고 주의

컴퓨터 프로그램, 영화, 방송, 음악 등을 포함하여 기타 저작권으로 보호된 정보를 무단으로 복제하는 것은 해당 저작권법에 따라 범죄 행위로 간주됩니다. 본 노트북을 이런 목적으로 사용할 수 없습니다.

소프트웨어 설치

노트북과 함께 제공되는 CD에서 소프트웨어를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 전기 콘센트에 연결합니다.
2. 열려 있는 응용프로그램을 모두 종료합니다.
3. 광 드라이브에 소프트웨어 CD를 넣습니다.
   - ❑ 자동 실행이 설정되어 있으면 설치 마법사가 나타납니다.
   - ❑ 자동 실행이 작동하지 않으면 **시작 > 실행**을 선택한 후, 다음을 입력합니다.

     x:\setup.exe

     여기서 *x*는 CD 드라이브 문자를 가리킵니다.

     그런 다음 **확인**을 선택합니다.
4. 설치 마법사가 나타나면 화면의 설치 지침을 따릅니다.
5. 메시지가 표시되면 노트북을 다시 시작합니다.

설치하려는 모든 소프트웨어에 대해 이 설치 과정을 반복합니다.

제대로 설치하기 위해서 WinDVD Creator에는 특별한 드라이브 요구사항이 있습니다. WinDVD Creator를 설치하려면 *InterVideo WinDVD Creator* CD와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

자동 재생 설정

자동 재생은 Windows의 옵션으로 자동 실행 기능을 설정하거나 해제합니다. 자동 실행이 설정되어 있을 경우 디스크를 드라이브에 넣고 드라이브 문이 닫히는 즉시 프로그램이 시작되거나 디스크의 타이틀이 재생됩니다. 기본적으로 자동 재생이 노트북에 설정되어 있습니다.

자동 재생을 사용하지 않거나 이 기능이 해제되어 있는 경우 설정하려면 운영체제 설명서나 Microsoft 웹 사이트 http://www.microsoft.com을 참조하십시오.

DVD 지역 설정 변경

주의: DVD 드라이브의 지역 설정 변경은 5회로 제한됩니다.

- 5번째로 선택한 지역 설정은 DVD 드라이브에 영구적으로 적용됩니다.
- 앞으로 해당 드라이브의 지역 설정을 변경할 수 있는 횟수는 **WinDVD** 창의 **Remaining Times Until Permanent(영구 설정 전 남은 횟수)** 필드에 표시됩니다. 5번째로 변경한 지역 설정은 영구적으로 적용됩니다.

저작권으로 보호되는 파일이 있는 DVD에는 지역 코드가 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.

DVD의 지역 코드가 드라이브의 지역 설정과 일치하지 않을 경우 DVD를 넣으면 "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted(이 지역에서는 컨텐트 재생이 허용되지 않습니다.)"라는 메시지가 나타납니다. DVD를 재생하려면 해당 DVD 드라이브의 지역 설정을 변경해야 합니다. DVD 지역 설정은 운영체제나 일부 DVD 플레이어를 통해 변경할 수 있습니다.

운영체제 사용

운영체제를 통해 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 내 컴퓨터**를 선택하여 장치 관리자를 엽니다. 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성 > 하드웨어** 탭 **> 장치 관리자**를 차례로 선택합니다.
2. **DVD/CD-ROM 장치**를 선택하고 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 선택합니다.
3. **DVD 지역** 탭에서 원하는 사항을 변경합니다.
4. **확인**을 선택합니다.
5. 자세한 내용은 Windows 운영체제 **도움말 및 지원**을 참조하십시오.

WinDVD 사용

WinDVD를 사용하여 드라이브의 지역 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 중 한가지 방법을 사용하여 WinDVD를 엽니다.
   - ❑ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 WinDVD Player 아이콘을 선택합니다.
   - ❑ **시작 > (모든) 프로그램 > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**를 선택합니다.
2. WinDVD 플레이어 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. **Setup(설정)**을 선택합니다.
4. 해당 지역의 버튼을 선택합니다.
5. **확인**을 선택합니다.

기타 DVD 소프트웨어 사용

WinDVD 이외의 DVD 플레이어를 사용하여 드라이브의 지역 설정을 변경하려면 해당 플레이어와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

5

드라이브

주의: 중요한 데이터의 손실 위험을 줄이려면 노트북이나 외장 하드 드라이브(선택 사양)를 다른 장소로 옮기기 전에 먼저 대기 모드를 시작하십시오. 대기 모드를 시작하려면 **시작 > 컴퓨터 끄기 > 대기 모드**를 차례로 선택합니다. 대기 모드 시작 및 재개에 대한 자세한 내용은 2장, "전원"을 참조하십시오.

이동식 드라이브를 사용하여 데이터를 저장하고 데이터에 액세스할 수 있습니다.

USB 드라이브의 경우 드라이브를 선택 사양인 도킹 장치나 노트북의 USB 포트에 연결하여 추가할 수 있습니다. USB 드라이브 연결에 대한 자세한 내용은 "9장"의 "USB 장치 사용" 단원을 참조하십시오.

드라이브 관리

드라이브는 손상되기 쉬운 노트북 부품이므로 조심스럽게 다루어야 합니다. 다음은 모든 드라이브 사용 시 적용되는 주의 사항입니다. 절차에 적용되는 추가 주의 사항이 있습니다.

주의: 노트북이나 드라이브의 손실 및 파손을 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.

- 드라이브를 조심스럽게 다루십시오. 떨어뜨리지 마십시오.
- 과도한 힘을 가하면 드라이브 연결단자가 손상될 수 있습니다. 드라이브를 설치할 때 드라이브를 제자리에 고정시킬 만큼의 힘만 사용하십시오.
- 드라이브에 클리너 등의 액체를 뿌리거나 너무 높거나 낮은 온도에 노출시키지 마십시오.
- 수리나 교체의 경우를 제외하고는 하드 드라이브 베이에 있는 주 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- 정전기 방전은 전기 부품에 손상을 일으킬 수 있습니다. 노트북이나 드라이브에 대해 정전기로 인한 피해를 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.
  - ❑ 드라이브를 다루기 전에 접지된 금속 물체를 만져서 정전기를 방전시키십시오.
  - ❑ 드라이브의 연결단자를 만지지 마십시오.

  정전기로 인한 손상 방지에 대한 자세한 내용은 *안전 및 규제 정보* 설명서를 참조하십시오.
- 자기장이 있는 장치에 드라이브나 디스켓을 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안봉이 포함됩니다. 주로 컨베이어 벨트를 통해 옮겨지는 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자기 대신 X-ray를 사용하기 때문에 드라이브나 디스켓을 손상시키지 않습니다.
- 드라이브를 우편으로 보낼 경우 충격, 진동, 온도 및 습도 등으로부터 보호할 수 있도록 포장하여 배송하십시오. 포장에는 "취급 주의"라는 레이블을 붙이십시오.

컨베이어 벨트에서 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자성체가 아닌 x-ray를 사용하기 때문에 하드 드라이브가 손상되지 않습니다.

주 하드 드라이브를 분리

주의: 시스템 고장 및 정보 유실을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

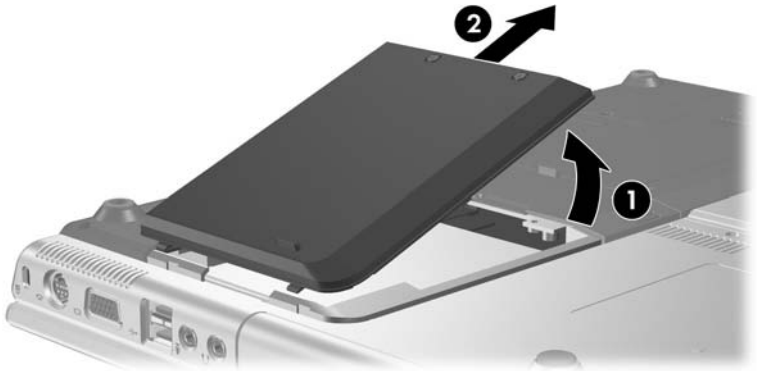
- 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 분리하기 전에 노트북을 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 대기 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- 노트북이 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원/대기 버튼을 눌러 컴퓨터를 켠 다음 운영체제에 따라 정상적으로 노트북을 종료합니다.

하드 드라이브 베이에 있는 하드 드라이브가 *주* 하드 드라이브입니다. 노트북이 정상적으로 종료된 후에만 분리하십시오.

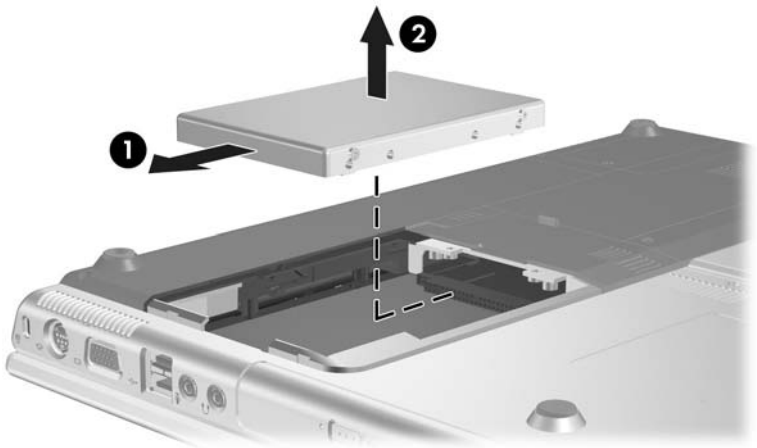
주 하드 드라이브를 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 응용프로그램을 닫습니다.
2. 노트북을 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 노트북을 뒤집습니다.
4. 하드 드라이브 베이 덮개의 나사를 풉니다.

5. 하드 드라이브 베이 덮개를 들어 올려 ❶ 노트북에서 분리합니다 ❷.



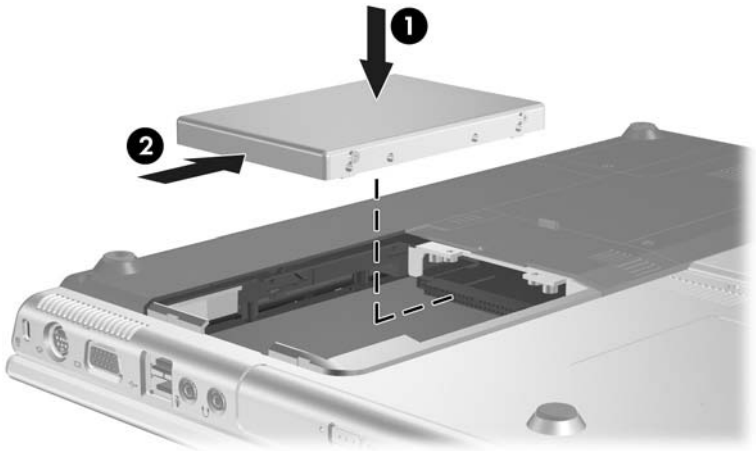
6. 하드 드라이브를 노트북 가장자리쪽으로 밀어 꺼냅니다 ❶.
7. 하드 드라이브를 분리합니다 ❷.



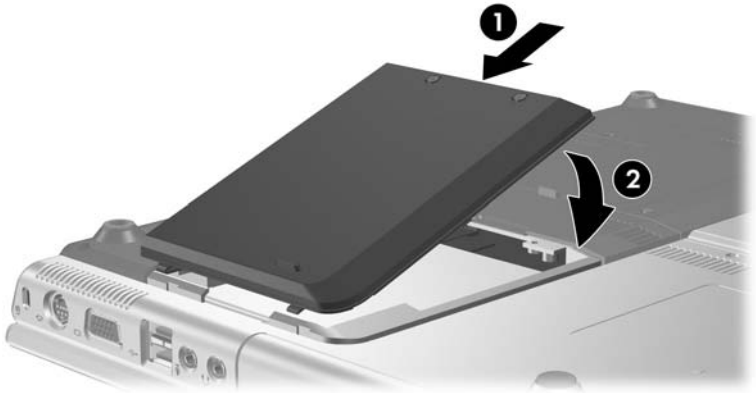
주 하드 드라이브 재설치

하드 드라이브를 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브를 하드 드라이브 베이에 끼웁니다 ❶.
2. 하드 드라이브가 완전히 장착될 때까지 노트북 가장자리쪽으로 밉니다 ❷.



3. 하드 드라이브 덮개의 탭을 노트북 슬롯에 맞추고 ❶ 제자리에 장착될 때까지 하드 드라이브 덮개를 아래쪽으로 누릅니다 ❷.

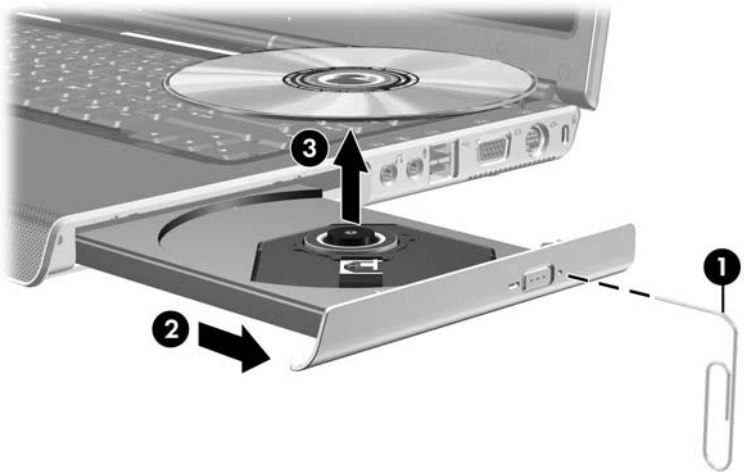


4. 하드 드라이브 베이 덮개의 나사를 조입니다.

광 디스크 꺼내기(전원이 꺼져 있는 경우)

전원을 사용할 수 없는 경우 디스크를 꺼내려면 다음과 같이 하십시오.

1. 드라이브 전면 베젤의 배출 홈에 종이 클립 ❶의 끝부분을 끼웁니다.
2. 종이 클립을 살짝 눌러 매체 트레이가 빠져 나오게 한 다음 바깥쪽으로 당겨 트레이를 완전히 꺼냅니다 ❷.
3. 디스크 가장자리를 잡고 회전판을 살짝 누르면서 트레이에서 디스크를 꺼냅니다 ❸. 디스크의 표면을 잡지 말고 가장자리를 잡으십시오. 미디어 트레이가 완전히 당겨지지 않으면 디스크를 꺼낼 때 약간 기울입니다. 디스크가 손상되지 않도록 디스크 케이스에 넣어 보관하십시오.



4. 미디어 트레이를 닫습니다.

광 디스크 내용 표시

드라이브에 광 디스크를 삽입하면 자동 실행 기능이 활성화되어 있는 경우 화면에 디스크 내용이 자동으로 표시됩니다.

자동 실행 기능이 활성화되어 있지 않은 경우 매체의 내용을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 실행**을 누르고 다음을 입력합니다.

   x:

   (*x*는 디스크가 들어 있는 드라이브 이름)

2. **Enter**를 누릅니다.

대기 모드 또는 최대 절전 모드 방지

주의: 화질 및 오디오/비디오 재생 기능의 저하를 방지하려면 매체 재생 중에 대기 모드나 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

드라이브 미디어(CD, CD-RW 또는 DVD) 사용 중 실수로 대기 모드 또는 최대 절전 모드가 시작된 경우 다음 상황이 발생할 수 있습니다.

- 재생이 중단될 수 있습니다.
- "컴퓨터를 최대 절전 모드나 대기 모드로 설정하면 재생이 중지될 수 있습니다. 계속하시겠습니까?"라는 경고 메시지가 나타나면 **아니오**를 선택합니다.

전원/대기 버튼을 눌러 최대 절전 모드나 대기 모드에서 재개합니다. 오디오나 비디오를 재개하거나 매체를 다시 시작해야 할 수도 있습니다

6

PC 카드 및 ExpressCard

PC 카드란?

주의: PC 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어나 프로그램을 설치하면 타사의 PC 카드를 사용하지 못할 수도 있습니다. 해당 PC 카드와 함께 제공된 설명서의 지침에 따라 장치 드라이버를 설치하십시오.

- 해당 운영체제 프로세스에 맞는 장치 드라이버만 설치하십시오.
- PC 카드와 함께 제공된 카드 서비스, 소켓 서비스, 작동 프로그램 등의 소프트웨어는 설치하지 마십시오.

PC 카드는 신용 카드와 비슷한 크기로 PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)의 표준 사양을 준수하는 시스템 주변 장치입니다.

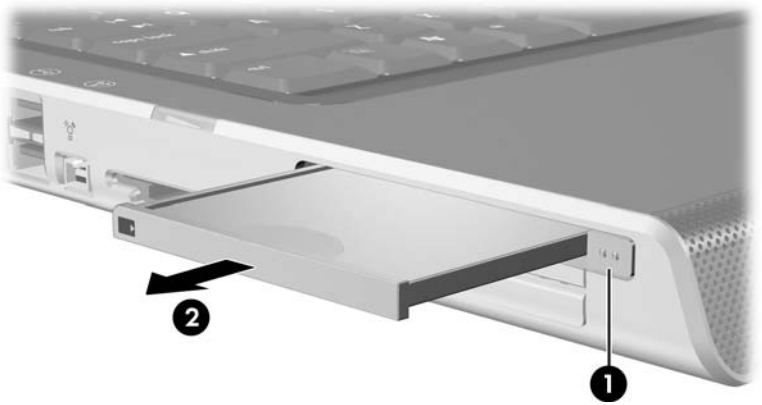
- 이 노트북은 32비트(CardBus) 및 16비트 PC 카드를 지원합니다.
- 이 노트북에는 한 개의 PC 카드 슬롯이 있으며 두 개의 Type I 카드 또는 두 개의 Type II 카드를 지원합니다.
- 확대/축소 비디오 PC 카드는 지원되지 않습니다.
- 12-V PC 카드는 지원되지 않습니다.

PC 카드 삽입

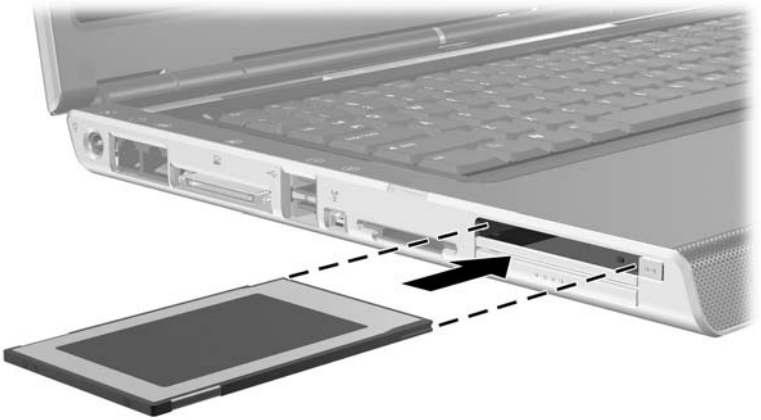
주의: 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- PC 카드를 PC 카드 슬롯에 넣을 때는 조심스럽게 밀어 넣어야 합니다.
- PC 카드를 삽입하는 도중에 노트북을 움직이거나 이동하지 마십시오.

1. PC 카드 꺼내기 버튼 ❶을 누른 다음 PC 카드 덮개를 분리합니다 ❷.



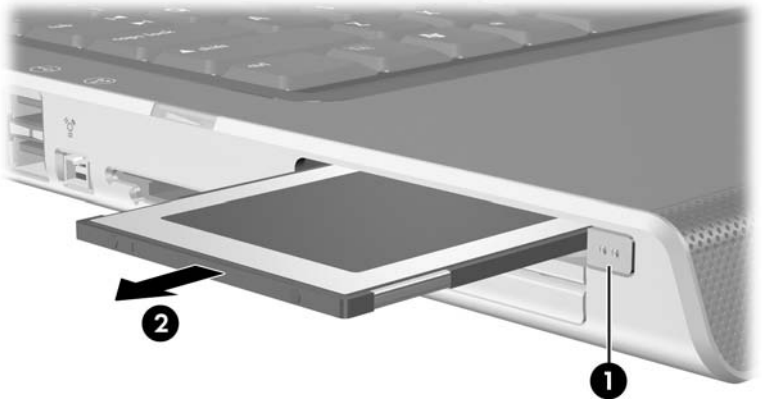
2. PC 카드 레이블이 위를 향하고 연결단자가 노트북을 향하도록 PC 카드를 잡습니다.
3. 카드가 장착될 때까지 카드를 슬롯에 천천히 밀어 넣습니다. 장치가 검색되면 운영체제에서 소리가 납니다.



PC 카드 분리

주의: PC 카드를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 PC 카드를 중지하십시오.

1. 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 선택한 다음 PC 카드를 선택하여 PC 카드를 중지합니다. **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 표시하려면 작업 표시줄에서 숨겨진 아이콘 표시를 선택합니다.
2. PC 카드 꺼내기 버튼을 누릅니다 ❶. 이렇게 하면 PC 카드를 분리할 수 있는 위치로 버튼이 나옵니다.
3. 카드를 천천히 당겨 꺼냅니다 ❷.



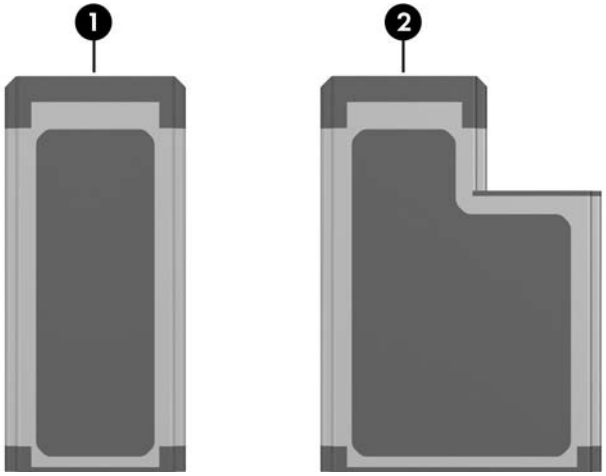
4. 다른 PC 카드를 추가로 끼우지 않으려면 PC 카드 덮개를 다시 장착합니다.

장착된 PC 카드는 사용하지 않을 때에도 전원을 소비합니다. 전원을 절약하려면 PC 카드를 사용하지 않을 때는 카드를 중지하거나 제거하십시오.

ExpressCard란?

ExpressCard는 고성능과 확장성을 제공하며 PCMCIA의 표준 사양에 맞게 설계된 차세대 PC 카드입니다.

ExpressCard는 다양한 응용프로그램을 지원할 수 있도록 ExpressCard/34와 ExpressCard/54의 두 가지 크기로 제공되며 노트북의 ExpressCard 슬롯은 둘 중 하나의 ExpressCard를 지원합니다.



구성 요소	
❶	ExpressCard/34
❷	ExpressCard/54

ExpressCard 구성

주의: ExpressCard 제조업체에서 제공하는 모든 소프트웨어 또는 작동 프로그램을 설치한 경우 타사의 ExpressCard를 사용하지 못할 수 있습니다. ExpressCard와 함께 제공된 설명서의 지침에 따라 장치 드라이버를 설치합니다.

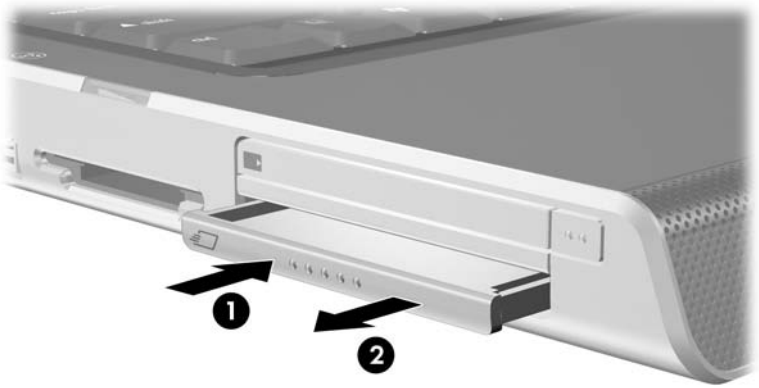
- 해당 운영체제 프로세스에 맞는 장치 드라이버만 설치하십시오.
- ExpressCard 제조업체에서 제공하는 카드 서비스, 소켓 서비스, 작동 프로그램 등의 소프트웨어는 설치하지 마십시오.

ExpressCard 삽입

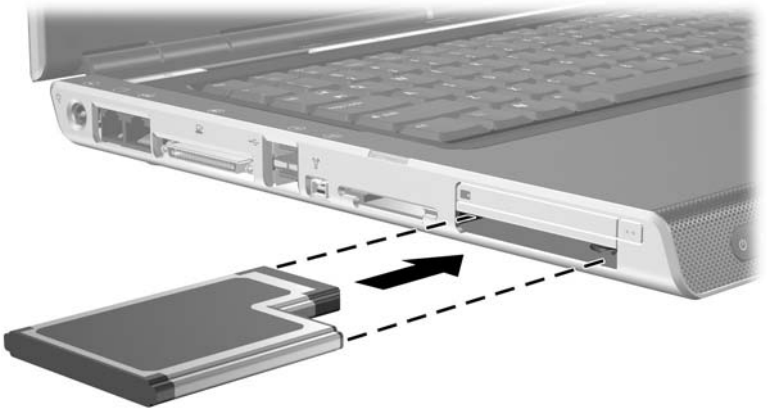
주의: ExpressCard 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

- ExpressCard를 ExpressCard 슬롯에 끼울 때 무리하게 힘을 가하지 마십시오.
- ExpressCard를 삽입하는 도중에 노트북을 움직이거나 이동하지 마십시오.

1. ExpressCard 덮개를 빠르게 힘껏 눌렀다 놓아 배출시킵니다 ❶.
2. ExpressCard 덮개를 슬롯에서 꺼냅니다 ❷.



3. ExpressCard 레이블은 위로 오도록 하고 연결단자는 노트북을 향하도록 합니다.
4. 카드가 장착될 때까지 카드를 슬롯에 천천히 밀어 넣습니다.

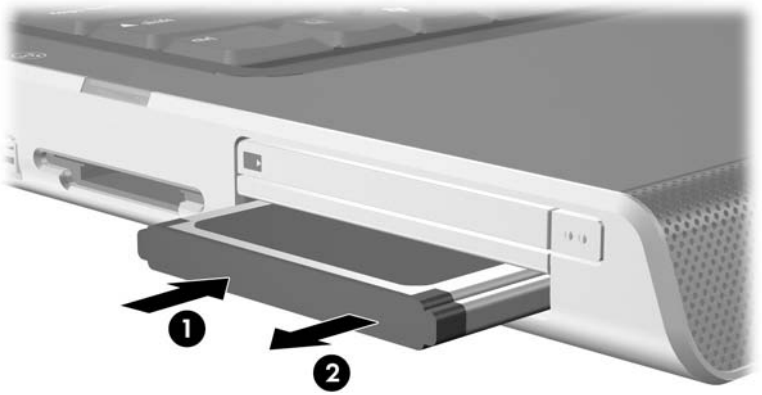


ExpressCard 제거

주의: ExpressCard를 분리하기 전에 작업 내용이 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 ExpressCard를 중지하십시오.

사용하지 않을 때 ExpressCard를 중지하면 전원이 절약됩니다.

1. 모든 응용프로그램을 닫고 ExpressCard로 지원되는 모든 작업을 완료합니다.
2. ExpressCard를 중지하려면 작업 표시줄의 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 선택한 다음 ExpressCard를 선택합니다. 작업 표시줄에 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 표시하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 화살표 아이콘을 누릅니다.
3. ExpressCard 덮개를 빠르게 살짝 눌렀다 놓아 배출시킵니다 ❶.
4. 슬롯에서 ExpressCard를 꺼냅니다 ❷.



5. 다른 ExpressCard를 추가로 끼우지 않으려면 ExpressCard 덮개를 다시 장착합니다.

7

디지털 미디어 카드 (일부 모델만 해당)

디지털 미디어 사용

디지털 미디어 슬롯는 다음 디지털 미디어 카드 형식을 지원합니다.

- SD(Secure Digital) 메모리 카드(SD 카드)
- SD I/O(Secure Digital Input/Output)
- 멀티미디어 카드(MMC)
- MS(메모리 스틱)
- MSP(메모리 스틱 프로)
- SM(스마트 미디어)
- xD-Picture 카드(XD)

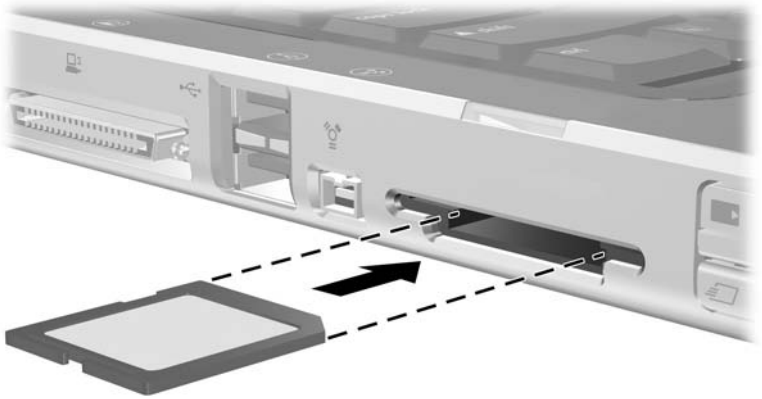
디지털 메모리 카드는 안전한 데이터 저장 및 편리한 데이터 공유 기능을 제공합니다. SD I/O 카드는 무선 LAN 및 디지털 TV 튜너 장치와 같은 확장된 입출력 기능을 제공합니다. 이 카드는 노트북뿐만 아니라 디지털 미디어가 장착된 카메라, PDA에 사용됩니다.

디지털 카드 삽입

주의: 디지털 카드 연결단자의 손상을 방지하려면 다음 지시 사항을 따르십시오.

- 디지털 카드를 디지털 미디어 슬롯에 넣을 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.
- 디지털 카드를 삽입하는 도중에 노트북을 움직이거나 이동하지 마십시오.

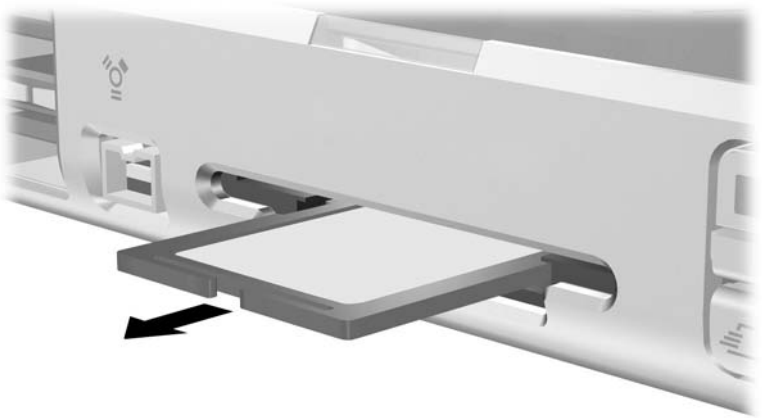
1. 카드 레이블은 위로 오도록 하고 연결단자는 노트북을 향하도록 합니다.
2. 카드가 장착될 때까지 미디어 카드를 디지털 미디어 슬롯에 조심스럽게 밀어 넣습니다. (카드는 노트북 가장 자리에 조금 튀어 나옵니다.)



디지털 카드 분리

디지털 카드를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 데이터 전송과 같이 카드에서 지원하는 모든 작업을 완료하고 모든 응용프로그램을 닫습니다.
2. PC 카드를 중지하려면 작업 표시줄에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 선택한 후 PC 카드를 선택합니다. 작업 표시줄에 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 표시하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 화살표 아이콘을 누릅니다.
3. 슬롯에서 카드를 당겨 꺼냅니다.



디지털 카드 비활성화 또는 재시작

삽입된 디지털 미디어 카드는 사용하지 않을 때도 전원을 소비합니다. 카드를 비활성화하면 전원이 절약됩니다.

삽입된 디지털 카드를 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

» Windows 바탕 화면에서 **내 컴퓨터** 아이콘을 선택하고 카드에 할당된 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **꺼내기**를 선택합니다. 카드는 중지되지만 디지털 미디어 슬롯에서 분리되지는 않습니다.

카드를 재시작하려면 카드를 분리한 다음 다시 장착합니다. 자세한 내용은 이 장 앞부분의 "디지털 카드 삽입" 및 "디지털 카드 분리" 단원을 참조하십시오.

8

메모리 모듈

메모리 모듈이란?

경고: 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 빼고 모든 전지 팩을 제거하십시오. 그렇지 않으면 장비가 손상되고 감전될 위험이 있습니다.

주의: 정전기 방전(ESD)으로 인해 전자 부품이 손상될 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져서 정전기를 방전시키십시오. 자세한 내용은 *안전 및 규제 정보* 설명서를 참조하십시오.

이 노트북은 하나의 메모리 모듈함만 제공하며 노트북 아래쪽에 있습니다.

승인된 메모리 모듈(선택 사양)을 사용하여 노트북의 RAM 용량을 늘릴 수 있습니다.

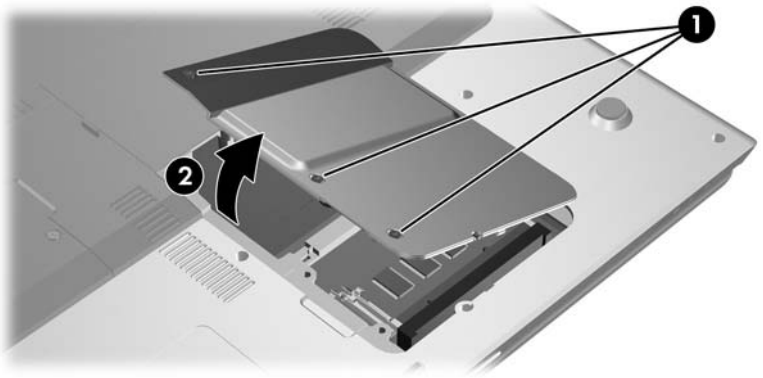
각 노트북 메모리 모듈 슬롯은 하나의 256MB, 512MB, 1024MB, 2048MB DDR2 SODIMM 메모리 모듈을 지원합니다.

일부 노트북 모델은 두 개의 메모리 모듈 슬롯 중 하나가 빈 상태로 출시됩니다. 언제든지 교체 가능한 메모리 모듈이 메모리 모듈 슬롯에 사전 설치되어 있는 모델도 있습니다.

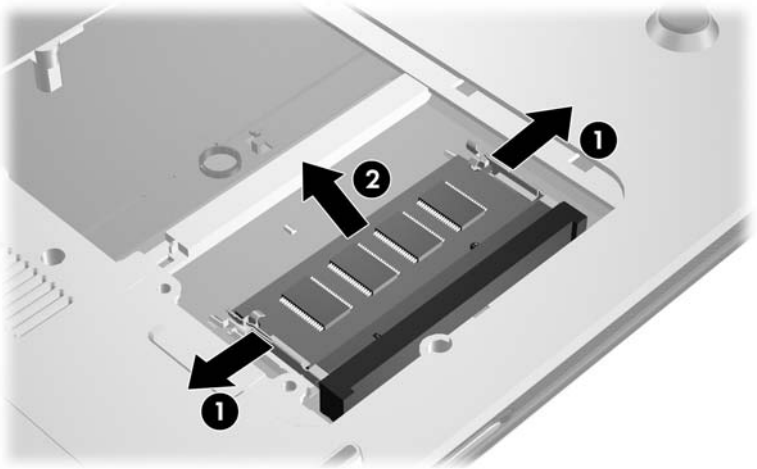
메모리 모듈 교체

메모리 모듈을 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

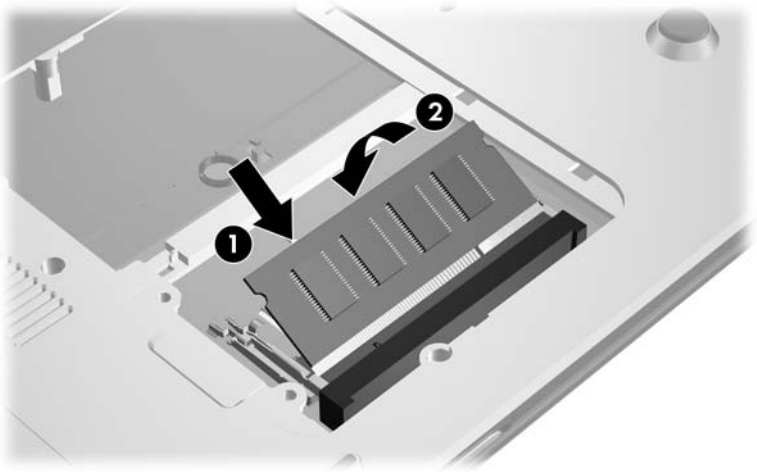
1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원/대기 버튼을 눌러 노트북을 켠 다음 운영체제의 종료 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 노트북에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. 전원 코드를 뺍니다.
4. 노트북에서 전지 팩을 모두 제거합니다.
5. 메모리 모듈 덮개의 나사를 풉니다 ❶.
6. 노트북에서 메모리 모듈 덮개를 들어 올립니다 ❷.



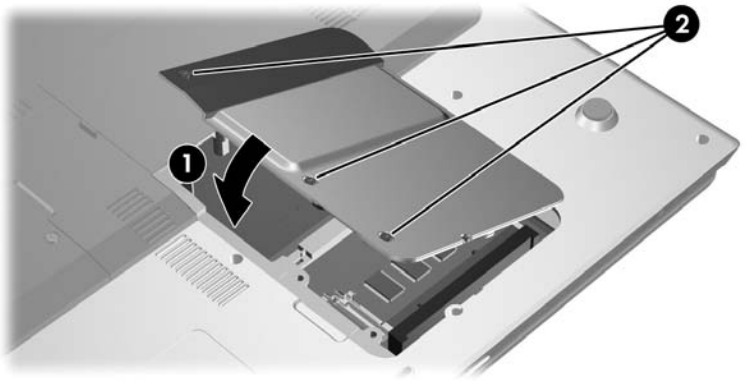
7. 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈이 있으면 다음과 같이 제거합니다.
   a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다 ❶. 모듈이 위로 올라옵니다.
   b. 메모리 모듈의 가장자리를 잡고 모듈을 메모리 모듈 슬롯 외부로 조심스럽게 당겨서 꺼냅니다 ❷. 분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 보관합니다.



8. 새 메모리 모듈을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.
   a. 모듈의 쐐기가 있는 가장자리와 메모리 모듈 슬롯의 쐐기 부분을 맞춥니다.
   b. 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈 함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 메모리 슬롯으로 누릅니다 ❶.
   c. 고정 클립에서 찰칵 소리가 나며 장착될 때까지 모듈을 누릅니다 ❷.



9. 메모리 모듈 덮개를 다시 장착하고 ❶ 메모리 모듈 덮개 나사 ❷를 조입니다.



최대 절전 모드 파일

RAM(임의 액세스 메모리)이 늘어나면 운영체제에서 최대 절전 모드 파일용으로 예약된 하드 드라이브 공간이 늘어납니다.

메모리를 늘린 후 최대 절전 모드와 관련하여 문제가 발생할 경우 하드 드라이브에 대용량의 최대 절전 모드 파일을 위한 여유 공간이 충분한지 확인하십시오.

- 시스템의 RAM 용량을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.
  - ❑ **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 시스템 > 일반** 탭을 선택합니다.

  또는

  - ❑ **fn+esc**를 누릅니다.
- 하드 드라이브의 여유 공간을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.
  a. 바탕 화면에서 **내 컴퓨터** 아이콘을 두 번 누릅니다.
  b. 하드 드라이브를 선택합니다. 드라이브의 여유 공간에 대한 정보가 창 하단에 있는 상태 표시줄에 나타납니다.
- 최대 절전 모드 파일에 필요한 공간을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

  시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션 > 최대 절전 모드 탭을 선택합니다.

9

USB 장치

USB란?

USB(Universal Serial Bus)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외부 장치를 노트북에 연결하여 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다.

노트북 모델에 따라 USB 1.1 및 USB 2.0 장치를 지원하는 표준 USB 연결단자가 두 개 또는 네 개 있습니다.

USB 장치 사용

USB 장치를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

» 장치를 노트북의 USB 포트 중 하나에 꽂습니다.

USB 허브는 노트북의 USB 포트 또는 도킹 장치(선택 사양)에 연결할 수 있습니다. 허브는 여러 개의 USB 장치를 지원할 수 있습니다.

- 전원을 사용하는 허브는 외부 전원에 연결해야 합니다.
- 전원을 공급받지 않는 허브는 노트북의 USB 포트나 전원을 공급받는 허브의 포트에 연결해야 합니다.

운영체제 및 소프트웨어

USB 장치는 USB가 아닌 장치와 동일하게 작동하지만 한 가지 예외가 있습니다. 기본적으로 USB 장치는 USB를 지원하는 운영체제가 노트북에 설치된 후에 작동합니다.

일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 자세한 정보와 소프트웨어 설치 지침은 해당 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

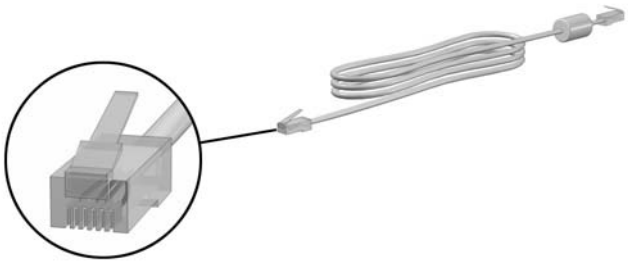
10

모뎀 및 네트워킹

내장형 모뎀

경고: 노트북을 디지털 PBX 시스템 회선에 연결하면 모뎀이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 디지털 PBX 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 비슷하게 생겼지만 모뎀과 호환되지는 않습니다. 실수로 디지털 PBX 시스템 회선에 연결한 경우 모뎀 케이블을 즉시 분리하십시오.

각 끝에 6핀 RJ-11 커넥터가 달린 모뎀 케이블은 아날로그 전화선에 연결해야 합니다. 일부 국가의 경우 전용 모뎀 어댑터가 필요합니다.

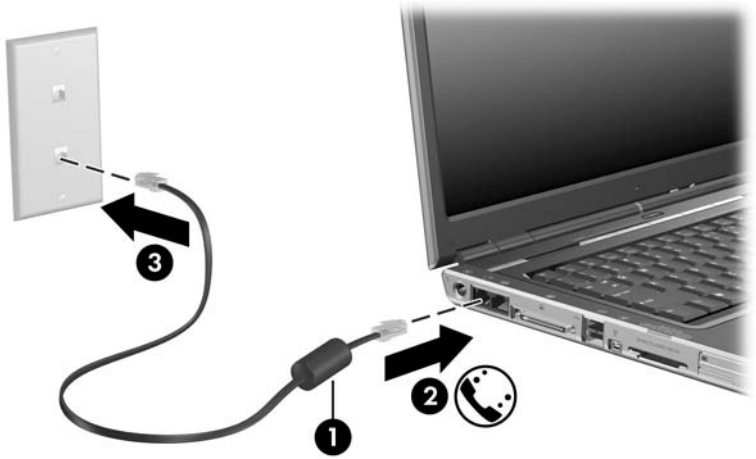


모뎀 케이블 연결

모뎀 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

경고: 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험이 있으므로 네트워크 잭에 모뎀 케이블을 연결하지 마십시오.

1. 모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로 ❶가 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 방향을 조절하십시오.
2. 모뎀 케이블을 노트북의 모뎀 잭에 연결합니다 ❷.
3. 모뎀 케이블의 다른쪽 끝을 RJ-11 전화 잭에 연결합니다 ❸.



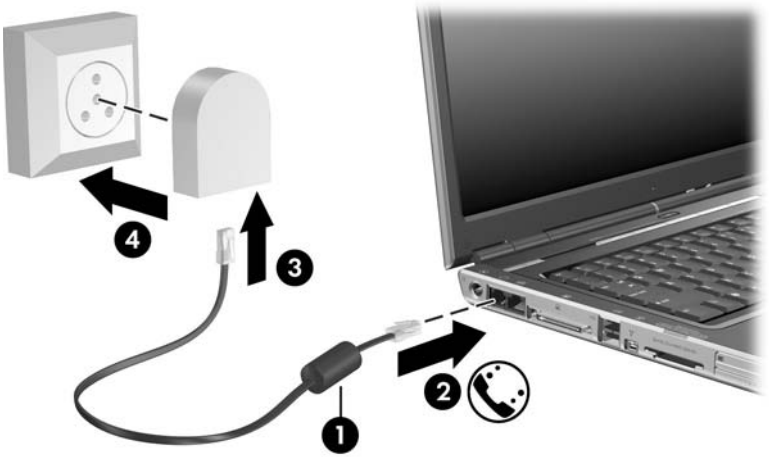
국가별 모뎀 케이블 어댑터 사용

전화 잭은 지역 및 국가마다 다릅니다. 모뎀을 RJ-11 전화 잭이 없는 아날로그 전화선에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

경고: 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험이 있으므로 네트워크 잭에 모뎀 케이블을 연결하지 마십시오.

1. 모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로 ❶가 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 방향을 조절하십시오.
2. 모뎀 케이블을 노트북의 모뎀 잭에 연결합니다 ❷.
3. 모뎀 케이블의 다른 한쪽 끝 ❸을 국가별 모뎀 어댑터에 연결합니다.
4. 국가별 모뎀 어댑터 ❹를 전화 잭에 연결합니다.

전화 잭과 어댑터는 지역에 따라 다릅니다.



모뎀 국가 선택

현재 선택한 지역 보기

해당 모뎀에 대한 현재 지역 설정을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 날짜, 시간, 언어 및 국가별 옵션 > 국가 및 언어 옵션**을 차례로 선택합니다.
2. **위치**에서 현재 위치를 확인합니다.

여행을 위한 새 위치 추가

주의: 현재 모뎀 지역 설정을 삭제하지 마십시오. 원래 국가 구성을 유지한 채 모뎀을 사용할 각 위치에 따른 새 구성을 추가하여 다른 국가에서도 모뎀을 사용할 수 있습니다.

주의: 현재 노트북이 있는 국가가 아닌 국가를 선택할 경우 현지 국가의 통신 법규를 위반하는 구성이 될 수 있습니다. 또한 국가를 바르게 선택하지 않은 경우 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

내장형 모뎀은 사용자가 노트북을 구입한 국가의 사용 표준에 맞도록 구성되어 있지만 해외 여행을 하는 경우 다른 국가의 표준을 준수하는 새 위치 구성을 추가할 수도 있습니다.

새 국가 위치를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙** 탭을 선택합니다.
2. **새로 만들기** 버튼을 선택한 다음 위치에 이름(집, 직장 등)을 지정합니다.
3. 드롭다운 목록에서 해당 국가/지역을 선택합니다.

   ✎ 드롭다운 목록에는 모뎀을 지원하지 않는 국가도 포함되어 있습니다. 지원되는 국가를 선택하지 않으면 국가 선택이 미국 또는 영국으로 기본 설정됩니다.

4. **확인 > 확인**을 선택합니다.

여행 중 연결 문제 해결

해외에서 모뎀을 사용하는 중 연결 문제가 발생하면 다음 제안 사항을 따르십시오.

■ **전화선 종류 확인**

모뎀에는 디지털이 아닌 아날로그 전화선을 사용해야 합니다. PBX라고 표시된 회선은 보통 디지털 회선입니다. 데이터 회선, 팩스 회선, 모뎀 회선 또는 표준 전화선 같은 회선은 대부분 아날로그 회선입니다.

■ **전화 걸기 설정이 톤인지 펄스인지 확인**

전화 번호 몇 개를 눌러보고 펄스나 톤이 들리는지 확인한 다음 다음을 수행합니다.

1. **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙** 탭을 선택합니다.
2. 위치를 선택한 다음 **편집**을 선택합니다.
3. 회선에서 들리는 소리에 따라 **톤** 또는 **펄스**를 선택합니다.
4. **확인 > 확인**을 선택합니다.

■ **전화를 건 전화 번호 및 원격 모뎀의 반응 확인**

전화기의 번호를 눌러보고 원격 모뎀이 응답하는지 기다린 다음 끊으십시오.

■ **신호음을 무시하도록 모뎀 설정**

모뎀에서 인식되지 않는 신호음을 수신하는 경우, 전화가 걸리지 않으며 "발신음 없음"이라는 오류 메시지가 표시됩니다. 다음 절차를 사용하여 전화를 걸기 전에 모뎀이 모든 신호음을 무시하도록 설정하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 모뎀** 탭을 선택합니다.
2. 사용 모뎀 > **속성 > 모뎀** 탭을 차례로 선택합니다.
3. **발신음 확인 후 전화 걸기** 확인란의 선택을 해제합니다.

확인란의 선택을 해제한 후에도 발신음 없음 오류 메시지가 계속 나타나면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 연결 > 전화 및 모뎀 옵션 > 전화 걸기 규칙** 탭을 선택합니다.
2. 해당 지역 > **편집**을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 해당 국가/지역을 선택합니다.
4. **적용 > 확인**을 선택합니다.
5. **모뎀** 탭을 선택합니다.
6. 사용 모뎀 > **속성**을 선택합니다.
7. **발신음 확인 후 전화 걸기** 확인란의 선택을 해제합니다.

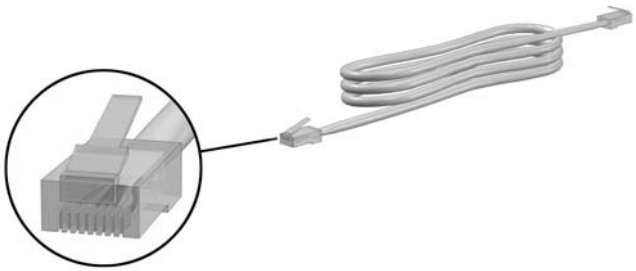
사전 설치된 통신 소프트웨어

터미널 에뮬레이션 및 데이터 전송용으로 사전 설치된 모뎀 소프트웨어를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 보조 프로그램 > 통신**을 선택합니다.
2. 적절한 팩스 또는 터미널 에뮬레이션 프로그램이나 인터넷 연결 마법사를 선택합니다.

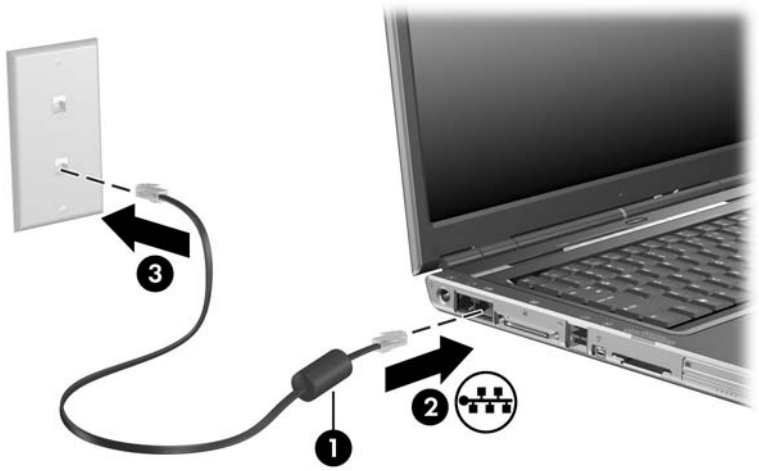
네트워크 케이블

네트워크 케이블(별도 판매)의 양쪽 끝에는 8핀 RJ-45 연결단자가 있습니다.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 네트워크 케이블에 TV와 라디오의 수신 전파를 차단하는 잡음 제거 회로 ❶가 있는 경우 케이블의 회로 끝이 노트북을 향하도록 합니다.
2. 네트워크 케이블을 노트북의 네트워크 잭 ❷에 연결합니다.
3. 케이블의 다른 한쪽 끝을 RJ-45 잭 ❸에 연결합니다.



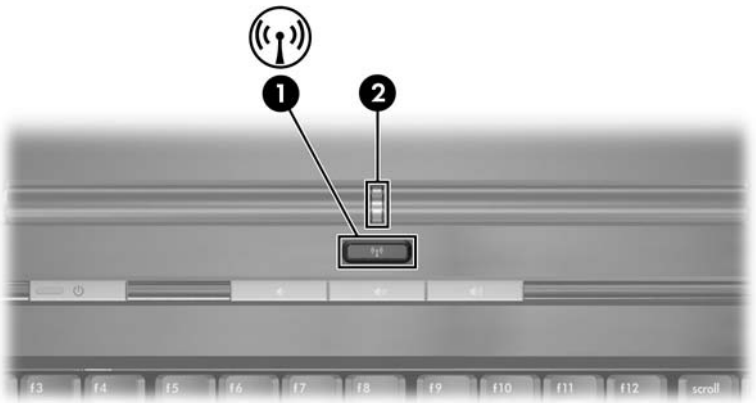
11

무선(일부 모델만 해당)

노트북에 802.11과 같은 통합 무선 장치나 Bluetooth 무선 장치가 장착되어 있다면 무선 노트북입니다.

- 802.11 무선 노트북은 사무실, 집, 공공 장소에서 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다. 무선 네트워크에는 WLAN(무선 LAN) 또는 "핫스팟"이 포함됩니다. 핫스팟은 공항, 식당, 커피숍, 호텔, 대학 등과 같은 공공 장소에서 사용할 수 있는 무선 액세스 포인트입니다.
- Bluetooth 무선 노트북은 PAN(Personal Area Network)을 사용하여 다른 Bluetooth 무선 장치에 연결할 수 있습니다.

노트북에는 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 활성화/비활성화하는 데 사용되는 버튼과 무선 장치의 상태를 나타내는 관련 표시등이 있습니다. 다음 그림은 무선 버튼 ❶ 및 표시등 ❷을 보여줍니다.



이 노트북은 무선 버튼 및 표시등과 함께 무선 장치를 제어할 수 있는 Wireless Assistant(일부 모델만 해당)라는 소프트웨어 유틸리티를 제공합니다. Wireless Assistant는 802.11 및 Bluetooth 무선 장치를 개별적으로 켜고 끌 수 있는 소프트웨어 유틸리티입니다. Wireless Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 이 장 뒷부분의 "장치 전원 상태" 단원을 참조하십시오.

무선 LAN(일부 모델만 해당)

802.11 무선 장치를 사용하면 WLAN(무선 LAN)에 액세스할 수 있습니다. WLAN은 다른 컴퓨터 및 무선 라우터나 무선 액세스 포인트에 의해 연결된 주변 장치로 구성됩니다.

- 회사 WLAN 또는 공용 WLAN 핫스팟과 같은 대규모 WLAN은 일반적으로 무선 액세스 포인트를 사용하는데, 그러면 많은 수의 컴퓨터와 주변 장치를 처리할 수 있고 중요한 네트워크 기능을 분리할 수 있습니다.
- 집이나 소규모 사무실의 WLAN은 일반적으로 무선 라우터를 사용하는데, 그러면 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이도 여러 대의 유/무선 컴퓨터가 인터넷 연결, 프린터, 파일을 공유할 수 있습니다. *무선 액세스 포인트*와 *무선 라우터*는 대개 바꿔 사용할 수 있습니다.

802.11 WLAN 장치가 장착된 노트북은 다음 세 개의 IEEE 물리적 계층 표준 중 하나 이상을 지원합니다.

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

WLAN 어댑터는 보통 다음 세 가지로 구현됩니다.

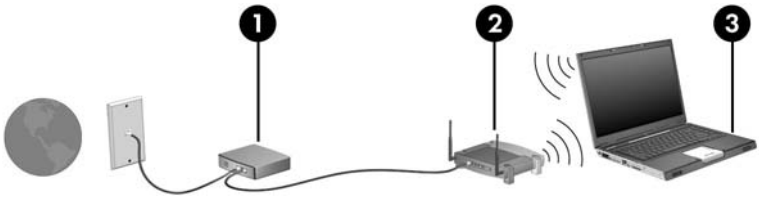
- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

첫 번째 일반 WLAN 표준인 802.11b는 최대 11Mbps의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz의 주파수에서 작동합니다. 두 번째 표준인 802.11g도 2.4GHz의 주파수에서 작동하지만 최대 54Mbps의 데이터 속도를 지원합니다. 802.11g WLAN 장치는 802.11b 장치와의 하위호환을 지원하므로 동일한 네트워크에서 작동할 수 있습니다. 802.11a는 최대 54Mbps의 데이터 속도를 지원하지만 5GHz의 주파수에서 작동합니다. 802.11a는 802.11b 및 802.11g와 호환되지 않습니다. 네트워크에서 장치 유형을 확인하는 방법은 이 장 뒷부분의 "WLAN 장치 확인" 단원을 참조하십시오.

가정에서 WLAN 설정

가정에서 WLAN을 설정하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다. 아래 그림은 인터넷에 연결된 완전한 무선 네트워크 설치의 예를 보여줍니다. 무선 네트워크에는 다음이 포함됩니다.

- 선택 사양인 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블) 및 ISP(인터넷 서비스 제공업체)에서 제공하는 고속 인터넷 서비스 ❶
- 무선 라우터(별매품) ❷
- 무선 노트북 ❸



이 네트워크가 커질 경우 추가 유/무선 컴퓨터를 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.

WLAN 설치를 위한 기술 지원이 필요한 경우에는 라우터 제조업체나 ISP에 문의하십시오.

WLAN 연결 사용

WLAN 연결을 사용하려면 다음 사항을 확인하십시오.

- 802.11 무선 장치에 필요한 모든 드라이버가 설치되어 있는지, 802.11 무선 장치가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.

  ✎ 통합 802.11 무선 장치를 사용하는 경우, 필요한 드라이버가 모두 설치되어 있고 어댑터가 사전 구성되어 사용할 준비가 되어 있습니다.

- 통합 802.11 무선 장치를 사용하는 경우 통합 802.11 무선 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 802.11 무선 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있습니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 802.11 무선 장치를 켭니다. 이 장 뒷부분의 "장치 전원 상태" 단원을 참조하십시오.
- 가정용 WLAN의 경우 라우터가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 라우터 설명서를 참조하십시오.

✎ 이후 WLAN 연결의 기능 범위는 노트북의 WLAN 구현, 라우터 제조업체 및 다양한 종류의 벽 및 기타 전자 장치의 간섭에 따라 달라집니다.

무선 LAN 연결 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 무선 라우터와 다른 WLAN 장비와 함께 제공되는 설명서와 ISP에서 제공하는 정보를 참조하십시오.
- **시작 > 도움말 및 지원**에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크에 액세스합니다.
- 노트북과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

무선 보안 기능 사용

고유한 WLAN을 설정하거나 기존 WLAN에 액세스할 경우 항상 보안 기능이 WLAN을 보호하고 있는지 확인하십시오. WLAN에 보안이 설정되어 있지 않으면 권한이 없는 무선 사용자가 노트북 데이터에 액세스하고 인터넷 연결을 사용할 수 있습니다.

가장 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 라우터에서 WPA-Personal이나 WEP 보안 암호화를 사용하는 것 이외에도 다음과 같은 보안 조치를 한 개 이상 사용할 수도 있습니다.

- 기본 네트워크 이름(SSID)과 암호를 변경합니다.
- 방화벽을 사용합니다.
- 웹 브라우저에 보안을 설정합니다.
- 라우터에서 MCA 주소 필터링을 사용합니다.

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

무선 소프트웨어 설치(선택 사양)

Microsoft Windows XP는 Zero Client Configuration 기능을 사용하여 WLAN 구성을 지원합니다. Cisco Compatible Extensions를 사용하려면 별도로 제공되는 WLAN 구성 유틸리티를 설치해야 합니다. Cisco Compatible Extensions를 사용하면 무선 장치가 Cisco 기반 WLAN을 사용하게 됩니다.

WLAN 장치 확인

통합 802.11 무선 장치용 WLAN 소프트웨어를 설치하려면 노트북에 있는 통합 802.11 무선 장치의 이름을 알아야 합니다. 통합 802.11 무선 장치를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북의 통합 802.11 무선 장치를 모두 표시합니다.
   a. **시작 > 내 컴퓨터**를 선택합니다.
   b. **내 컴퓨터** 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
   c. **속성 > 하드웨어** 탭 > **장치 관리자 > 네트워크 어댑터**를 선택합니다.
2. 표시되는 목록에서 802.11 무선 장치를 확인합니다.
   - ❑ 802.11 무선 장치 목록에는 *무선 LAN, WLAN* 또는 *802.11* 이라는 용어가 포함되어 있습니다.
   - ❑ 802.11 무선 장치가 나열되지 않는다면 노트북에 통합 802.11 무선 장치가 없거나 802.11 무선 장치용 드라이버가 제대로 설치되어 있지 않은 것입니다.

WLAN 소프트웨어 및 설명서 사용

WLAN 소프트웨어는 노트북에 사전 로드되어 있으며 Software Setup 유틸리티에서 사용할 수 있습니다.

WLAN 소프트웨어를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 모든 프로그램 > Software Setup(소프트웨어 설치)**을 선택한 다음 화면에 표시되는 지침을 따릅니다. 설치할 소프트웨어를 선택하라는 메시지가 나타나면 해당 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.

WLAN 소프트웨어는 HP 웹 사이트에서 SoftPaq으로도 제공됩니다. SoftPaq에 액세스하여 다운로드하고 설치하려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

■ **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

또는

■ HP 웹 사이트 http://www.hp.com/support:를 방문합니다.

a. 언어와 지역을 선택합니다.

b. **드라이버 및 소프트웨어 다운로드** 라디오 버튼을 선택합니다.

c. 컴퓨터 모델 정보를 입력한 다음 웹 사이트에서 제공하는 지침을 따릅니다.

✎ WLAN 소프트웨어는 네트워크 범주에서 제공됩니다. 컴퓨터에 대한 모델 정보를 보려면 일련 번호 레이블을 참조하십시오. 일련 번호 레이블은 노트북 밑면에 있습니다.

WLAN 소프트웨어 설명서를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 이 장의 앞부분에서 설명한 대로 WLAN 소프트웨어를 설치합니다.
2. 유틸리티를 엽니다.
3. 메뉴 표시줄에서 **도움말**을 선택합니다.

장치 문제 해결

문제 해결 정보를 보려면 HP 웹 사이트 http://www.hp.com/go/wireless(영문)를 방문하거나 노트북과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

Bluetooth(일부 모델만 해당)

Bluetooth 장치는 일반적으로 다음과 같은 전자 장치를 연결하는 물리적인 케이블 연결을 대신하여 단거리 무선 통신을 제공합니다.

- 네트워크 액세스 포인트
- 컴퓨터(데스크탑, 노트북, PDA)
- 전화(휴대폰, 무선 전화, 스마트 폰)
- 이미징 장치(프린터, 카메라)
- 오디오 장치(헤드셋, 스피커)

장치는 Bluetooth for Windows 소프트웨어에서 해당 장치의 모양을 닮은 그래픽 아이콘으로 표시되므로 다른 장치 클래스와 쉽게 구별할 수 있습니다.

Bluetooth for Windows 소프트웨어가 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

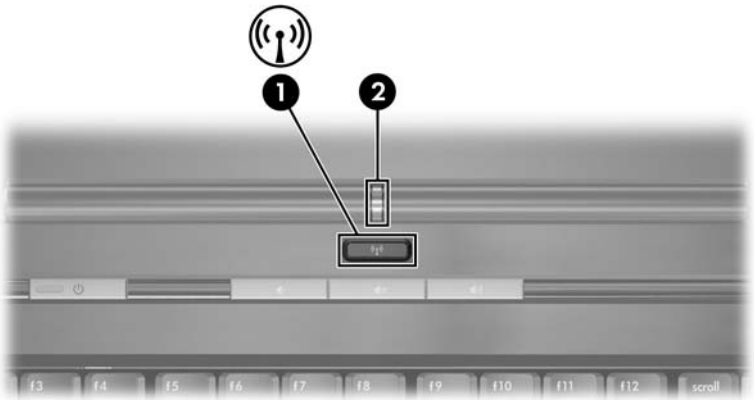
- PIM(개인 정보 관리) 항목 전송 — 명함, 달력 항목, 메모, 메시지 항목 등의 정보 파일을 다른 Bluetooth 컴퓨터 또는 장치와 주고 받습니다.
- PIM 동기화 — Bluetooth를 사용하여 컴퓨터, PDA 또는 휴대폰 간 PIM 데이터를 동기화합니다.
- 파일 전송 — 다른 Bluetooth 컴퓨터와 파일을 주고 받습니다.
- 네트워크 액세스(PAN 프로파일) — 2대 이상의 Bluetooth 지원 장치를 사용하여 Ad-Hoc 네트워크(피어 투 피어 방식)를 형성합니다. Bluetooth 장치를 사용하여 네트워크 액세스 포인트를 통해 원격 네트워크에 액세스할 수 있는 메커니즘을 제공합니다. 네트워크 액세스 포인트는 일반 LAN 데이터 액세스 포인트 또는 그룹 Ad-Hoc 네트워크일 수 있으며 장치 간에 연결되는 장치 집합을 의미합니다.
- 전화 접속 네트워킹 — Bluetooth 장치를 인터넷에 연결합니다.

- Bluetooth 직렬 포트 — 가상 COM 포트를 사용하는 Bluetooth 연결을 통해 데이터를 전송합니다.
- 핸즈프리 — 차량용 핸즈프리 장치나 핸즈프리의 역할을 하는 노트북을 사용하여 휴대폰에 무선 연결을 설정하고 Bluetooth 휴대폰 오디오 입/출력 메커니즘으로 동작하도록 할 수 있습니다.
- 기본 이미징 — Bluetooth 지원 카메라와 다른 Bluetooth 장치 간의 무선 연결을 제공합니다. 카메라는 노트북에서 원격으로 제어할 수 있으며, 이미지는 저장이나 인쇄를 위해 카메라에서 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.
- 휴먼 인터페이스 장치 — 키보드, 포인팅 장치, 게임 장치 및 원격 모니터링 장치와 같은 기타 Bluetooth 장치에 무선 연결을 제공합니다.
- 팩스 — 노트북에서 Bluetooth 휴대폰이나 모뎀을 사용하여 팩스 메시지를 보내고 받을 수 있는 Bluetooth 연결을 제공합니다.
- 헤드셋 — 헤드셋과 노트북 또는 휴대폰 간의 무선 연결을 제공합니다. 헤드셋은 장치의 오디오 입/출력 메커니즘의 역할을 하며 이동성을 증대시킵니다.

장치 전원 상태

무선 버튼 ❶은 Wireless Assistant와 함께 802.11 무선 장치 및 Bluetooth 장치를 활성화/비활성화합니다. 노트북을 켜면 802.11 무선 장치, Bluetooth 장치 및 무선 표시등 ❷이 기본적으로 켜집니다.

무선 장치를 켠다고 해서 자동으로 WLAN이 생성되거나 WLAN에 연결되는 것은 아닙니다. WLAN 설정에 대한 자세한 내용은 이 장 앞부분의 "무선 LAN(일부 모델만 해당)" 단원을 참조하십시오.



802.11 무선 장치 및 Bluetooth 장치에는 두 가지 전원 상태가 있습니다.

- 활성화
- 비활성화

무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 활성화한 경우 Wireless Assistant(일부 모델만 해당)를 사용하여 장치를 개별적으로 켜거나 끌 수 있습니다. 무선 장치가 비활성화된 경우 Wireless Assistant를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끄기 전에 이를 활성화해야 합니다.

무선 장치의 상태를 확인하려면 커서를 알림 영역(작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있음)의 Wireless Assistant 아이콘 위에 놓거나 알림 영역에서 아이콘을 두 번 눌러 Wireless Assistant를 엽니다. Wireless Assistant가 장치 상태를 켜짐, 꺼짐 또는 비활성화로 표시합니다.

Wireless Assistant에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 알림 영역에서 아이콘을 두 번 눌러 Wireless Assistant를 엽니다.
2. **도움말** 버튼을 선택합니다.

장치 켜기

상태	목적	다음을 수행합니다.
■ Wireless Assistant (일부 모델만 해당)에 WLAN과 Bluetooth가 모두 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다.	장치 하나 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	1. 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 켜려는 장치를 선택합니다. ✎ 무선 장치가 꺼져 있을 경우 무선 버튼을 누르면 두 장치가 모두 비활성화됩니다. 그러나 무선 버튼을 눌러도 장치가 켜지지는 않습니다.
■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 비활성화되어 있다고 표시됩니다.* ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다.	장치 하나 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	1. 무선 버튼을 누릅니다. 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 2. 무선 장치가 꺼져 있을 경우 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 3. 켜려는 장치를 선택합니다.
■ Wireless Assistant에 한 장치는 켜져 있고 다른 장치는 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다.	장치 하나 또는 두 장치를 켜려고 합니다.	1. 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 켜려는 장치를 선택합니다.

*무선 장치를 비활성화할 때 장치가 모두 켜져 있지 않을 경우 무선 버튼을 다시 누르면 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 그러나 버튼을 눌러도 두 장치가 모두 켜지지는 않습니다.

✎ 노트북을 켤 때 무선 장치가 켜지도록 하려면 노트북을 종료하거나 다시 시작하기 전에 무선 장치를 켜야 합니다.

장치 끄기 및 비활성화

상태	목적	다음을 수행합니다.
■ Wireless Assistant (일부 모델만 해당)에 WLAN과 Bluetooth가 모두 켜져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다.
	장치 하나 또는 두 장치를 끄려고 합니다.	1. 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 끄려는 장치를 선택합니다.
■ Wireless Assistant에 WLAN과 Bluetooth가 모두 꺼져 있다고 표시됩니다. ■ 무선 표시등이 꺼져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다.
■ Wireless Assistant에 한 장치는 켜져 있고 다른 장치는 꺼져 있다고 표시됩니다.* ■ 무선 표시등이 켜져 있습니다.	두 장치를 비활성화하려고 합니다.	무선 버튼을 누릅니다.
	두 장치를 모두 끄려고 합니다.	1. 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 2. 끄려는 장치를 선택합니다.

*무선 장치를 비활성화할 때 장치가 모두 켜져 있지 않을 경우 무선 버튼을 다시 누르면 장치가 이전의 켜짐/꺼짐 상태로 돌아갑니다. 그러나 버튼을 눌러도 두 장치가 모두 켜지지는 않습니다.

12

보안

보안 기능

보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되었습니다. 이러한 방어벽은 제품에 대한 잘못된 취급이나 도난으로부터 보호해 주지는 않습니다.

노트북과 함께 제공되는 보안 기능을 통해 노트북, 개인 정보, 데이터 등을 여러 가지 위험으로부터 보호할 수 있습니다. 환경에 따라 일부 보안 기능은 불필요할 수도 있습니다. 이 장의 절차에 따라 다음 소프트웨어를 사용할 것을 권장합니다.

- 바이러스 백신 소프트웨어
- Windows 업데이트
- 방화벽 소프트웨어

다음 표는 Windows 운영체제의 보안 조치 이외의 유용한 다른 보안 기능을 보여줍니다.

대부분의 보안 기능은 Setup 유틸리티에서 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 본 설명서의 13장, "Setup 유틸리티"를 참조하십시오.

보안 대상	사용할 보안 기능
노트북의 무단 사용	■ Quick Lock ■ 시스템 시작 시 암호*
Setup 유틸리티에 무단 액세스(**f10**)	HP 관리자 암호*
CD나 디스켓으로 무단 시작	장치 보안*
데이터에 무단 액세스	■ HP 관리자 암호* ■ 방화벽 소프트웨어 ■ Windows 업데이트
BIOS 설정 및 기타 시스템 식별 정보에 무단 액세스	HP 관리자 암호*
노트북 도난	보안 케이블(선택 사양)과 함께 사용되는 보안 케이블 슬롯 보안 케이블 슬롯에 대한 자세한 내용은 이 장의 "보안 케이블(선택 사양)" 단원을 참조하십시오.

*이 보안 기능은 Setup 유틸리티에서 구성됩니다. Setup 유틸리티는 Windows 기반 유틸리티가 아니며 노트북을 시작하거나 다시 시작할 때 **f10**을 눌러 액세스합니다. 이 장에서는 특정 보안 기본 설정을 지정하기 위한 Setup 유틸리티 사용 절차에 대해 설명합니다. 시스템 정보 표시 및 기타 Setup 유틸리티 사용에 대한 자세한 내용은 13장, "Setup 유틸리티"를 참조하십시오.

Setup 유틸리티의 보안 기본 설정

대부분의 보안 기본 설정은 Setup 유틸리티에서 구성됩니다. Setup 유틸리티는 비 Windows 유틸리티이므로 노트북의 포인팅 장치를 지원하지 않습니다. Setup 유틸리티를 사용할 경우 노트북의 키를 사용하여 이동하고 선택해야 합니다.

자세한 내용은 본 설명서의 13장, "Setup 유틸리티"를 참조하십시오.

QuickLock

fn+f6 단축 키는 운영체제 QuickLock 보안 기능을 시작합니다.

QuickLock은 운영체제 로그온 화면을 표시하여 노트북을 보호합니다. 로그온 화면이 표시되어 있으면 Windows 사용자 암호 또는 Windows 관리자 암호를 입력해야 노트북에 액세스할 수 있습니다.

QuickLock 기능을 사용하려면 Windows 사용자 암호 또는 Windows 관리자 암호를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

- QuickLock을 시작하려면 **fn+f6**을 누릅니다.
- QuickLock을 종료하려면 Windows 사용자 암호나 Windows 관리자 암호를 입력합니다.

암호

대부분의 보안 기능에는 암호가 사용됩니다. 암호를 설정할 때는 항상 따로 적어 둔 다음 노트북이 아닌 다른 안전한 장소에 보관하십시오.

- 시스템 시작 시 암호와 HP 관리자 암호를 잊어버린 경우에는 노트북을 시작하거나 최대 절전 모드에서 복원할 수 없습니다. 자세한 내용은 고객 지원 센터나 공인 서비스 협력업체에 문의하십시오.
- HP 관리자 암호를 잊어버린 경우에는 Setup 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.

HP 및 Windows 암호

HP 보안 기능과 Windows 운영체제 보안 기능은 서로 독립적으로 작동합니다. 예를 들어 Setup 유틸리티에서 비활성화된 장치는 Windows에서 활성화될 수 없습니다.

HP 노트북 소프트웨어 및 다른 제품에서 제공하는 일부 암호 옵션은 운영체제에서 제공합니다. HP 암호와 Windows 암호도 서로 독립적입니다. 다음 표에는 HP 및 Windows에서 사용하는 서로 다른 암호가 나열되어 있으며 각 암호의 기능에 대해 설명되어 있습니다. 화면 보호기 암호와 같은 Windows 암호에 대한 자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

HP 암호	**기능**
HP 관리자 암호	Setup 유틸리티에 대한 액세스 보호
시스템 시작 시 암호	노트북을 시작하거나 다시 시작할 때 노트북에 액세스하는 데 사용됩니다.
Windows 암호	**기능**
관리자 암호*	노트북 내용에 대한 Windows 관리자 수준 액세스를 보호합니다.
사용자 암호*	Windows 사용자 계정에 대한 액세스를 보호합니다. 대기 모드에서 노트북을 다시 시작할 때 노트북 내용에 대한 액세스를 보호하려면 암호 프롬프트를 표시하도록 설정하면 됩니다. "2장"의 "대기 모드 암호 설정"을 참조하십시오.

*Windows 관리자 암호 또는 Windows 사용자 암호 설정에 대한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

HP 및 Windows 암호 지침

HP 암호와 Windows 암호를 서로 바꿔 사용할 수 없습니다. HP 암호 프롬프트에서는 HP 암호를 사용하고 Windows 암호 프롬프트에서는 Windows 암호를 사용해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 시스템 시작 시 암호가 설정되어 있는 경우 노트북을 시작하거나 최대 절전 모드에서 복원하려면 시스템 시작 시 암호(Windows 암호가 아님)를 입력해야 합니다.
- 대기 모드에서 재개하기 전에 Windows에서 암호를 묻도록 설정한 경우 대기 모드에서 재개하려면 Windows 암호(시스템 시작 시 암호가 아님)를 입력해야 합니다.

다음 사항을 고려할 경우 HP 암호로 사용된 동일한 단어나 일련의 문자나 숫자를 다른 HP 암호 또는 Windows 암호로 사용할 수 있습니다.

- HP 암호는 문자와 숫자를 조합하여 최대 8자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.
- HP 암호는 동일한 유형의 키를 사용하여 설정하고 입력해야 합니다. 예를 들어, 키보드 숫자 키로 설정한 HP 암호를 키패드 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다.

  키패드에 대한 자세한 내용은 "3장"의 "키패드"를 참조하십시오.

동일한 텍스트를 여러 암호에 사용할 수 있지만 HP 암호와 Windows 암호는 독립적으로 작동합니다. HP 암호와 Windows 암호에 동일한 텍스트를 사용하려는 경우에도HP 암호는 Setup 유틸리티에서, Windows 암호는 운영체제에서 설정해야 합니다.

이름이 유사하더라도 HP 관리자 설정 암호와 Windows 관리자 암호의 기능은 서로 다릅니다. 예를 들어, Windows 관리자 암호는 Setup 유틸리티에 액세스하는 데 사용할 수 없고 HP 암호는 노트북 내용에 대한 관리자 수준의 액세스를 제공할 수 없습니다. 그러나 두 암호에 동일한 텍스트를 사용할 수는 있습니다.

HP 관리자 암호

HP 관리자 암호는 Setup 유틸리티의 구성 설정과 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정하면 Setup 유틸리티에 액세스할 때마다 이 암호를 입력해야 합니다.

HP 관리자 암호

- HP 관리자 암호와 Windows 관리자 암호는 동일한 단어나 일련의 문자나 숫자를 사용할 수 있지만 서로 바꿔 가며 사용할 수는 없습니다.
- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키를 사용하여 설정한 HP 관리자 암호를 내장 키패드 숫자 키를 사용하여 입력하면 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 8자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

HP 관리자 암호 설정

HP 관리자 암호는 Setup 유틸리티에서 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

암호 관리 방법은 다음과 같습니다.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드에 있는지 알 수 없는 경우 전원 버튼을 눌러 노트북을 켠 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티베이가 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.

3. 노트북을 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 실행합니다. 화면 왼쪽 하단 모서리에 Setup 메시지가 나타나면 **f10**을 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **보안 > 관리자 암호**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❑ HP 관리자 암호를 설정하려면 **Enter New Password(새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❑ HP 관리자 암호를 변경하려면 **Enter Current Password (현재 암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **Enter New Password(새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❑ HP 관리자 암호를 삭제하려면 **Enter Password (암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **enter**를 세 번 누른 다음 **f10**을 누릅니다.
5. 기본 설정을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 **f10**을 누른 후 화면의 지시를 따릅니다.

기본 설정은 Setup 유틸리티를 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

HP 관리자 암호 입력

Enter SETUP Password(SETUP 암호 입력) 프롬프트에서 암호를 설정하는 데 사용한 것과 동일한 키를 사용하여 HP 관리자 암호를 입력한 다음 **enter**를 누릅니다. HP 관리자 암호를 3회 이상 잘못 입력하면 노트북을 다시 시작하고 다시 시도해야 합니다.

시작 암호

시작 암호는 노트북의 무단 사용을 방지합니다. 시스템 시작 시 암호를 설정하면 노트북을 켜거나 다시 시작할 때마다 시스템 시작 시 암호를 입력해야 합니다. 시스템 시작 시 암호의 기능과 특징은 다음과 같습니다.

- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어, 키보드 숫자 키로 설정한 시스템 시작 시 암호를 내장 숫자 키패드 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 8자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

시작 암호 설정

시작 암호는 Setup 유틸리티에서 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

암호 관리 방법은 다음과 같습니다.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드에 있는지 알 수 없는 경우 전원 버튼을 눌러 노트북을 켠 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티베이가 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
3. 노트북을 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 실행합니다. 화면 왼쪽 하단 모서리에 Setup 메시지가 나타나면 **f10**을 누릅니다.

4. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Power-On password (시스템 시작 시 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
   - ❏ 시스템 시작 시 암호를 설정하려면 **Enter New Password (새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❏ 시스템 시작 시 암호를 변경하려면 **Enter Current Password(현재 암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **Enter New Password(새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❏ 시스템 시작 시 암호를 삭제하려면 **Enter Current Password(현재 암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **enter**를 세 번 누른 다음 **f10**을 누릅니다.
5. 기본 설정을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 **f10**을 누른 후 화면의 지시를 따릅니다.

기본 설정은 Setup 유틸리티를 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

시작 암호 입력

시스템 시작 시 암호 프롬프트에 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. 암호를 3회 이상 잘못 입력하면 노트북을 재시작하고 다시 시도해야 합니다.

장치 보안

Setup 유틸리티의 Device Security(장치 보안) 메뉴에서 CD나 디스켓 드라이브를 통해 노트북을 시작하는 기능을 비활성화할 수 있습니다.

Setup 유틸리티에서 노트북 기능을 비활성화하거나 다시 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북을 종료합니다. 노트북이 꺼져 있는지 최대 절전 모드에 있는지 알 수 없는 경우 전원 버튼을 눌러 노트북을 켠 다음 운영체제의 절차에 따라 노트북을 종료합니다.
2. 하드 드라이브가 노트북(선택 사양인 도킹 장치나 외장 멀티베이가 아님)에 삽입되어 있는지 확인합니다.
3. 노트북을 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 실행합니다. 화면 왼쪽 하단 모서리에 Setup 메시지가 나타나면 **f10**을 누릅니다.
4. **Security(보안) > Device security(장치 보안)** 을 선택한 다음 기본 설정을 입력합니다.
5. 화살표 키를 사용하여 항목을 선택한 후 다음과 같이 하십시오.
   - ❏ 항목을 비활성화하려면 **f5** 또는 **f6**을 눌러 항목의 필드를 **Disable(비활성화)**로 전환한 다음 **enter**를 누릅니다.
   - ❏ 항목을 활성화하려면 **f5** 또는 **f6**을 눌러 항목의 필드를 **Enable(활성화)**로 전환한 다음 **enter**를 누릅니다.
6. 선택한 기본 설정에 대한 확인 메시지가 표시되면 **enter**를 눌러 기본 설정을 저장합니다.
7. 기본 설정을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 **f10**을 누른 후 화면의 지시를 따릅니다.

기본 설정은 Setup 유틸리티를 종료할 때 설정되고 노트북을 다시 시작할 때 적용됩니다.

바이러스 백신 소프트웨어

노트북에서 전자 우편, 네트워크 또는 인터넷을 사용하는 경우 해당 노트북은 컴퓨터 바이러스에 노출됩니다. 컴퓨터 바이러스는 운영체제, 응용프로그램 또는 유틸리티를 사용할 수 없게 만들거나 비정상적으로 실행시킵니다.

바이러스 백신 소프트웨어를 사용하면 거의 모든 바이러스를 발견하여 삭제할 수 있으며, 바이러스로 인해 손상된 내용의 대부분을 복구할 수 있습니다. 새로 발견된 바이러스로부터 보호하려면 바이러스 백신 소프트웨어를 업데이트해야 합니다.

Norton AntiVirus는 노트북에 사전 설치되어 있습니다. Norton AntiVirus 소프트웨어 사용 및 업데이트에 대한 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 모든 프로그램 > Norton AntiVirus > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

컴퓨터 바이러스에 대한 자세한 내용을 보려면

1. **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.
2. **검색** 필드에 viruses(바이러스)를 입력합니다.
3. **enter**를 누릅니다.

Windows XP 중요 보안 업데이트

주의: 새 컴퓨터 바이러스는 계속 발견되므로 Microsoft에서 알리는 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하는 것이 좋습니다. 또한 매월 Windows Update를 실행하여 Microsoft에서 제공하는 최신 권장 업데이트를 설치하십시오.

컴퓨터가 구성된 이후에 전달된 추가 업데이트를 제공하기 위해 *Windows XP 중요 보안 업데이트* 디스크가 노트북과 함께 제공되었을 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하는 동안에도 Microsoft는 지속적으로 운영체제를 업데이트하고 이러한 업데이트를 Microsoft 웹 사이트에 제공합니다.

Windows XP 중요 보안 업데이트 디스크를 사용하여 시스템을 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 드라이브에 디스크를 넣습니다. 디스크에서 설치 응용프로그램이 자동으로 실행됩니다.
2. 화면 지시 사항에 따라 모든 업데이트를 설치합니다. 이 작업에는 약간의 시간이 소용됩니다.
3. 디스크를 꺼냅니다.

방화벽 소프트웨어

노트북을 사용하여 전자 우편 및 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 다른 외부인에게 사용자와 노트북 및 데이터에 대한 정보가 누출될 수 있습니다. 방화벽은 로깅 및 보고, 자동 경보 및 방화벽 구성을 위한 사용자 인터페이스 등의 기능을 포함하고 있어 컴퓨터에서 들어오고 나가는 모든 트랙픽을 모니터링합니다. 개인 정보를 보호하려면 방화벽 소프트웨어를 사용하는 것이 좋습니다.

방화벽 소프트웨어는 노트북에 사전 설치되어 있습니다. 방화벽 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

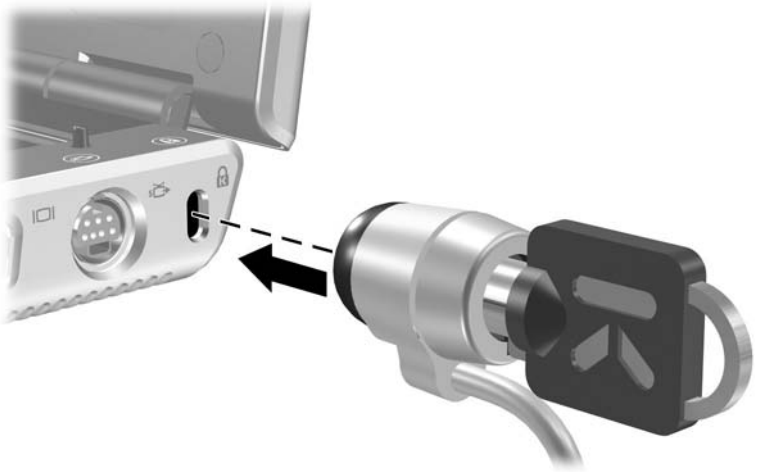
일부 환경에 따라서는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나, 네트워크 상의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나, 인증된 전자 우편 첨부를 차단할 수 있습니다. 일시적으로 문제를 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 방화벽에 문제를 일으키는 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 문제를 영구적으로 해결하려면 방화벽을 다시 구성하십시오.

보안 케이블(선택 사양)

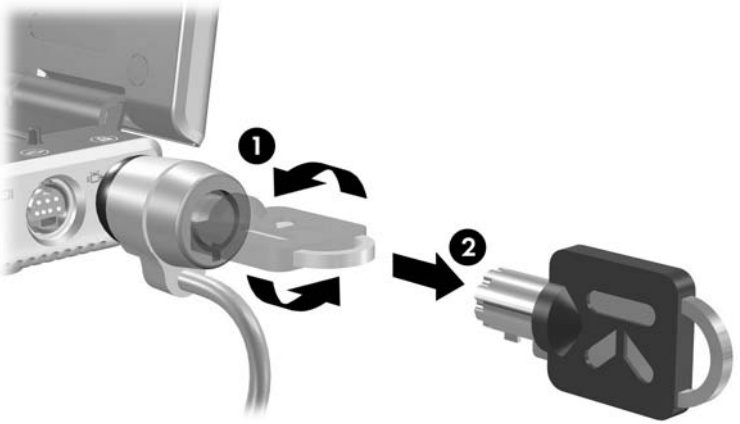
보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되었습니다. 이러한 방어벽은 제품에 대한 잘못된 취급이나 도난으로부터 보호해 주지는 않습니다.

보안 케이블을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 고정된 물체에 보안 케이블을 연결합니다.
2. 케이블 잠금 장치를 보안 케이블 슬롯에 끼웁니다.



3. 키를 시계 반대 방향으로 돌려 ❶ 분리한 다음 ❷ 안전한 장소에 보관합니다.



13

Setup 유틸리티

Setup 유틸리티는 ROM 기반 정보 및 사용자 정의 유틸리티로써 Windows 운영체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

유틸리티는 노트북에 대한 정보를 보고하고 시작, 보안 및 기타 기본 설정에 대한 설정을 제공합니다.

본 설명서의 앞부분에 특정 기본 설정을 지정하는 단계별 지침이 있습니다. 예를 들어, 보안 기본 설정 지정 절차는 12장, "보안"에서 제공됩니다.

Setup 유틸리티 열기

Setup 유틸리티를 열려면 다음과 같이 하십시오.

1. Windows에서 노트북을 켜거나 다시 시작합니다.
2. Windows가 열리기 전 화면 왼쪽 하단 모서리에 "설정을 입력하려면 <F10>을 누르십시오"라는 메시지가 나타나면 **f10**을 누릅니다.

Setup 유틸리티 언어 변경

다음 절차에서는 Setup 유틸리티의 언어를 변경하는 방법에 대해 설명합니다.

1. Setup 유틸리티를 열려면 Windows에서 노트북을 켜거나 다시 시작한 다음 화면 왼쪽 하단 모서리에 "설정을 입력하려면 **f10**을 누르십시오"라는 메시지가 나타날 때 **f10**을 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **고급** 메뉴를 선택합니다.
3. **f5** 또는 **f6**(또는 화살표 키 사용)을 눌러 언어를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
4. 선택한 기본 설정에 대한 확인 메시지가 표시되면 **enter**를 눌러 기본 설정을 저장합니다.
5. 기본 설정을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 **f10**을 누른 후 화면의 지시를 따릅니다.

기본 설정은 노트북이 Windows를 다시 시작할 때 적용됩니다.

Setup 유틸리티에서 이동 및 선택

Setup 유틸리티는 Windows 기반 유틸리티가 아니므로 터치패드를 지원하지 않습니다. 탐색 및 선택 작업은 키 입력으로 수행됩니다.

- 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 화살표 키를 사용합니다.
- 드롭다운 목록의 항목을 선택하거나 필드를 전환하려면 (예: 설정/해제 필드) 화살표 키나 **f5** 또는 **f6**을 사용합니다.
- 항목을 선택하려면 **enter**를 누릅니다.
- 텍스트 상자를 닫거나 메뉴 화면으로 돌아가려면 **esc**를 누릅니다.

Setup 유틸리티가 열려 있는 상태에서 추가 탐색 및 선택 정보를 표시하려면 **f1**을 누릅니다.

시스템 정보 표시

다음 절차에서는 Setup 유틸리티에서 시스템 정보를 표시하는 방법에 대해 설명합니다.

1. Setup 유틸리티를 열려면 Windows에서 노트북을 켜거나 다시 시작한 다음 화면 왼쪽 하단 모서리에 "설정을 입력하려면 **f10**을 누르십시오"라는 메시지가 나타날 때 **f10**을 누릅니다.
2. 기본 및 고급 메뉴의 시스템 정보에 액세스합니다.
   - ❑ Setup 유틸리티에서 사용 가능한 대부분의 시스템 정보를 표시하려면 화살표 키를 사용하여 **Main(기본)** 메뉴를 선택합니다.
   - ❑ 비디오 메모리 정보를 표시하려면 화살표 키를 사용하여 **Main(고급)** 메뉴를 선택합니다.
3. 설정을 변경하지 않고 Setup 유틸리티를 닫으려면 **Exit(종료) 메뉴 > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 후 **enter**를 누릅니다. (노트북이 Windows를 다시 시작합니다.)

Setup 유틸리티의 기본 설정 복원

다음 절차에서는 Setup 유틸리티의 기본 설정을 복원하는 방법에 대해 설명합니다.

1. Setup 유틸리티를 열려면 Windows에서 노트북을 켜거나 다시 시작한 다음 화면 왼쪽 하단 모서리에 "설정을 입력하려면 **f10**을 누르십시오"라는 메시지가 나타날 때 **f10**을 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Load Setup Defaults(설치 시 기본 설정 로드)**를 차례로 선택합니다.
3. 설정 확인이 표시되면 **enter**를 눌러 기본 설정을 저장합니다.
4. 기본 설정을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 **f10**을 누른 후 화면의 지시를 따릅니다.

Setup 유틸리티의 기본 설정은 Setup 유틸리티를 종료할 때 설정되어 노트북이 다시 시작되면 적용됩니다. ROM 버전 정보를 포함한 식별 정보는 유지됩니다.

고급 Setup 유틸리티 기능 사용

본 설명서는 모든 사용자에게 권장하는 Setup 유틸리티 기능에 대해 설명합니다. 고급 사용자 전용으로 권장되는 Setup 유틸리티 기능에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오(노트북에서 Windows가 실행 중인 경우에만 액세스 가능). 도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

고급 사용자용 Setup 유틸리티 기능에는 하드 드라이브 자가 진단 테스트, 네트워크 서비스 부팅, 부팅 순서 기본 설정이 포함됩니다.

Windows에서 노트북을 시작/다시 시작하거나 최대 절전 모드에서 복원할 때마다 화면 왼쪽 하단 모서리에 표시되는 "<F12> to boot from LAN" 메시지는 네트워크 서비스 부팅 프롬프트입니다.

Windows에서 노트북을 시작/다시 시작하거나 최대 절전 모드에서 복원할 때마다 화면 왼쪽 하단 모서리에 표시되는 "<ESC> to change boot order" 메시지는 부팅 순서 변경 프롬프트입니다.

Setup 유틸리티 닫기

변경 사항을 저장하거나 저장하지 않고 Setup 유틸리티를 닫을 수 있습니다.

- Setup 유틸리티를 닫고 현재 변경 사항을 저장하려면 다음 절차 중 하나를 수행합니다.

  - **f10**을 누르고 화면의 지시를 따릅니다.

    또는

  - Setup 유틸리티 메뉴가 표시되지 않으면 **esc**를 눌러 메뉴 화면으로 돌아가십시오. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **종료** 메뉴 > **변경 사항 저장 후 종료**를 선택하고 **enter**를 누릅니다.

  f10 절차를 사용하는 경우 Setup 유틸리티로 돌아갈 수 있는 옵션이 제공됩니다. 변경 사항 저장 후 종료 절차를 사용하는 경우 Setup 유틸리티는 **enter**를 누르면 닫힙니다.

- 현재 변경 사항을 저장하지 않고 Setup 유틸리티를 닫으려면 다음과 같이 하십시오.

  Setup 유틸리티 메뉴가 표시되지 않으면 **Esc** 를 눌러 메뉴 화면으로 돌아가십시오. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **Exit (종료)** 메뉴 > **Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.

Setup 유틸리티가 닫히면 Windows에서 노트북이 다시 시작됩니다.

14

소프트웨어 업데이트 및 복구

소프트웨어 업데이트

최적의 노트북 성능을 보장하고 변화하는 기술을 활용하기 위해서 노트북과 함께 제공된 소프트웨어의 최신 버전을 설치하십시오.

노트북과 함께 제공된 소프트웨어를 업데이트하는 가장 쉬운 방법은 **시작 > 도움말 및 지원**에서 제공하는 소프트웨어 업데이트 링크를 사용하는 것입니다.

더 자세한 지침이 필요하면 아래 작업을 수행할 때 다음 단원의 정보를 참조하십시오.

- 업데이트를 준비합니다.
- HP 웹 사이트에서 업데이트에 액세스합니다.
- 업데이트를 다운로드하여 설치합니다.

소프트웨어 업데이트 준비

노트북을 네트워크에 연결하는 경우에는 소프트웨어 업데이트, 특히 ROM 업데이트를 설치하기 전에 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

소프트웨어 업데이트를 시작하기 전에 복원 시점을 설정하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 이 장 뒷부분의 "시스템 복원 시점"을 참조하십시오.

소프트웨어 업데이트를 준비하려면 노트북 유형, 제품 시리즈 및 모델을 알아야 합니다. ROM(읽기 전용 메모리) 업데이트를 준비하려면 현재 노트북에 설치된 ROM 버전을 알아야 합니다. 노트북 제품 및 ROM 정보에 액세스하는 방법은 다음 단원을 참조하십시오.

노트북 ROM에는 BIOS(기본 입출력 시스템)가 저장됩니다. BIOS는 노트북 하드웨어와 운영체제 및 외부 장치와의 상호 작용 방식을 결정하고, 시간과 날짜 등 노트북 서비스도 지원합니다.

노트북 제품 정보 액세스

노트북 업데이트를 액세스하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 제품 *범주*는 노트북입니다.
- 제품의 *제품군 이름*과 *시리즈 번호*는 디스플레이 베젤에 인쇄되어 있습니다.
- 더욱 자세한 *모델* 정보는 노트북 밑면에 부착된 일련 번호 레이블에서 찾아볼 수 있습니다.

제품 이름, 노트북 모델 및 노트북 일련 번호는 다음 단원에 설명된 것처럼 ROM 정보를 표시하는 Setup 유틸리티의 동일한 단원에도 표시됩니다.

노트북 ROM 정보 액세스

사용 가능한 ROM 업데이트가 현재 노트북에 설치되어 있는 ROM 버전보다 새 버전의 ROM인지를 확인하려면 현재 설치된 ROM 버전을 알아야 합니다.

노트북의 ROM 버전을 보려면 다음과 같이 하십시오.

» **fn+esc**를 누릅니다.

시스템 정보에서 시스템 BIOS 날짜는 시스템 ROM의 버전 번호입니다. BIOS 날짜는 10/19/2003 F.07과 같이 십진 형식으로 표시될 수 있습니다.

또한 ROM 정보가 Setup 유틸리티에 표시될 수 있습니다.

1. Setup 유틸리티를 엽니다. Setup 유틸리티를 열려면 노트북을 켜거나 다시 시작합니다.
2. Windows가 열리기 전 화면 왼쪽 하단에 "설정을 입력하려면 <F10>을 누르십시오"라는 메시지가 나타나면 **f10**을 누릅니다.
3. Setup 유틸리티가 시스템 정보 화면과 함께 열리지 않으면 화살표 키를 사용하여 **Main(기본)** 메뉴를 선택합니다. (Main (기본) 메뉴가 선택되면 ROM과 다른 시스템 정보가 표시됩니다.)
4. 설정을 변경하지 않고 Setup 유틸리티를 닫으려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다. (Windows가 다시 시작됩니다.)

자세한 Setup 유틸리티 사용법은 13장, "Setup 유틸리티"를 참조하십시오.

업데이트 다운로드 및 설치

HP 웹 사이트에 있는 대부분의 소프트웨어는 *SoftPaqs*라는 압축 파일로 제공됩니다. 일부 ROM 업데이트는 *ROMPaqs*라는 압축 파일로 제공됩니다.

대부분의 다운로드 패키지에는 다운로드에 대한 자세한 설명, 설치 및 문제 해결 정보를 제공하는 Readme.txt라는 파일이 있습니다. RomPaq과 함께 제공되는 Readme.txt 파일은 영문입니다.

다운로드 및 설치 지침은 다음 단원에 설명되어 있습니다.

- ROM 업데이트
- ROM 업데이트가 아닌 업데이트(예: 응용프로그램 업데이트)가 포함된 SoftPaq

ROM 업데이트 다운로드 및 설치

주의: 노트북의 심각한 손상이나 설치 실패를 방지하려면 노트북이 AC 어댑터를 사용하여 안정적인 외부 전원에 연결되어 있는 상태에서만 ROM 업데이트를 다운로드하고 설치하십시오. 노트북이 선택 사양인 도킹 장치에 연결되어 있거나 전지 전원으로 작동 중인 경우에는 ROM 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 시 다음 사항에 유의하십시오.

- 콘센트에서 노트북 플러그를 뽑지 마십시오.
- 노트북을 종료하거나 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.
- 장치, 케이블 또는 코드를 삽입, 제거, 연결하거나 분리하지 마십시오.

ROM 업데이트 다운로드

1. 웹 사이트에서 사용 중인 노트북에 맞는 소프트웨어를 제공하는 HP 페이지를 엽니다.

   ❏ **시작 > 도움말 및 지원**을 선택한 다음 소프트웨어 업데이트 링크를 선택합니다.

   또는

   ❏ 다음 HP 웹 사이트를 방문합니다.

   http://www.hp.com/support/pocketpc

2. 화면에 나타나는 지시에 따라 노트북을 확인하고 다운로드할 ROM 업데이트에 액세스합니다.
3. 다운로드 영역에서 다음과 같이 하십시오.
   a. ROM 업데이트가 현재 노트북에 설치되어 있는 ROM보다 새 버전인지 확인할 수 있도록 날짜나 이름 또는 기타 구분 가능한 항목을 기록합니다. 하드 드라이브에 업데이트를 다운로드한 후에 나중에 업데이트를 찾으려면 이 정보가 필요할 수도 있습니다.
   b. 다운로드한 ROM 패키지를 이후에도 사용할 수 있도록 ROM 패키지를 다운로드할 하드 드라이브 상의 기본 위치 또는 사용자 정의 위치에 대한 경로를 기록합니다.
   c. 온라인 지침에 따라 선택 항목을 하드 드라이브에 다운로드합니다.

ROM 업데이트 설치

ROM 설치 절차는 다양합니다. 다운로드를 마치면 화면의 지시에 따릅니다. 지시 사항이 표시되지 않는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

1. **Windows 탐색기**를 엽니다. 시작 버튼을 사용하여 Windows 탐색기를 열려면 **시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > Windows 탐색기**를 차례로 선택합니다.
2. Windows 탐색기의 왼쪽 창에서 **내 컴퓨터**를 선택한 다음 하드 드라이브 문자를 선택합니다. (하드 드라이브 문자는 대개 로컬 디스크 C로 지정됩니다.) 그런 다음 이전에 업데이트가 포함된 하드 드라이브 폴더에 대해 기록한 경로로 이동합니다.
3. 설치를 시작하려면 폴더를 연 다음 확장명이 .exe인 파일(예: Filename.exe)을 두 번 누릅니다. 그러면 ROM 업데이트 설치가 시작됩니다.
4. 화면 지시 사항에 따라 설치를 완료합니다.

설치가 성공적으로 완료되었음을 알리는 메시지가 화면에 나타나면 다운로드된 파일을 대상 폴더에서 삭제해도 됩니다.

ROM 이외의 SoftPaq 다운로드 및 설치

ROM 이외의 소프트웨어(예: 응용프로그램 업데이트)를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 웹 사이트에서 사용 중인 노트북에 맞는 소프트웨어를 제공하는 HP 페이지를 엽니다.
   - ❏ **시작 > 도움말 및 지원**을 선택한 다음 소프트웨어 업데이트 링크를 선택합니다.

   또는

   - ❏ 다음 HP 웹 사이트를 방문합니다.

     http://www.hp.com/support/pocketpc

2. 화면의 지시에 따라 노트북을 확인하고 다운로드할 SoftPaq에 액세스합니다.
3. 다운로드 영역에서 다음과 같이 하십시오.
   a. 날짜, 이름 또는 다운로드할 SoftPaq임을 확인할 수 있는 그 밖의 항목을 기록합니다. (하드 드라이브에 업데이트를 다운로드한 후에 나중에 업데이트를 찾으려면 이 정보가 필요할 수도 있습니다.)
   b. 온라인 지시에 따라 SoftPaq을 하드 드라이브에 다운로드합니다.
4. 다운로드가 완료되면 Windows 탐색기를 엽니다. 시작 버튼을 사용하여 Windows 탐색기를 열려면 **시작 > 모든 프로그램 > 보조 프로그램 > Windows 탐색기**를 차례로 선택합니다.
5. Windows 탐색기의 왼쪽 창에서 **내 컴퓨터**를 선택한 다음 하드 드라이브 문자(대개 로컬 디스크 C:)를 선택합니다.
6. HP 웹 사이트에서 대부분의 다운로드 대상 폴더인 SWSetup 폴더를 선택합니다. SWSetup 폴더에 다운로드 버전이 없으면 내 문서 폴더에서 찾으십시오.
7. 대상 폴더에서 다운로드한 소프트웨어 패키지의 이름이나 번호를 선택합니다.
8. 확장명이 .exe인 파일(예: Filename.exe)을 선택하면 설치가 시작됩니다.
9. 화면 지시 사항에 따라 설치를 완료합니다.

설치가 성공적으로 완료되었음을 알리는 메시지가 화면에 나타나면 다운로드된 파일을 대상 폴더에서 삭제해도 됩니다.

시스템 복원 시점

시스템 복원은 소프트웨어가 최적으로 작동했을 당시의 시점(*복원 시점*)으로 소프트웨어를 복원함으로써 노트북 소프트웨어에 유해한 변경 사항을 취소할 수 있도록 하는 운영체제 기능입니다.

복원 시점은 복원 가능한 소프트웨어, 드라이버, 운영체제 파일의 벤치마크 "스냅샷"입니다. 노트북은 복원 시점을 정기적으로 설정하며, 개인 설정을 변경하거나 소프트웨어 또는 하드웨어를 추가할 때마다 추가 복원 시점을 설정할 수 있습니다.

추가 복원 시점을 직접 설정하면 시스템 파일 및 설정에 대한 보호를 강화할 수 있습니다. 복원 시점은 다음 시기에 직접 설정하는 것이 좋습니다.

- 소프트웨어 또는 하드웨어를 추가하거나 광범위하게 수정하기 전
- 시스템이 최적의 성능일 때 주기적으로

복원 시점으로의 복원은 데이터 파일에 영향을 주지 않습니다. 예를 들어, 시스템 소프트웨어를 이전 시점으로 복원해도 그 시간 이후에 저장한 문서나 전자 우편에 영향을 주지 않습니다. 모든 시스템 복원 과정은 되돌릴 수 있습니다.

복원 시점 설정

시스템 복원 시점을 직접 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 도움말 및 지원 > 시스템 복원**을 차례로 선택합니다.
2. **복원 시점 생성**을 선택한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

복원 시점으로 복원

복원 시점으로 노트북을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 노트북이 AC 어댑터를 통해 안정적인 AC 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. **시작 > 도움말 및 지원 > 시스템 복원**을 차례로 선택합니다.
3. **이전 시점으로 내 컴퓨터 복원**을 선택한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

응용프로그램 복구 또는 다시 설치

노트북에 사전 설치되어 있거나 사전 로드된 모든 응용프로그램은 *Software Recovery* 디스크를 사용하여 복구하거나 다시 설치할 수 있습니다.

운영체제를 다시 설치하지 않은 경우, 노트북에 사전 로드된 일부 응용프로그램(예: Software Setup 유틸리티에서 사용 가능한 응용프로그램)은 하드 드라이브에서도 복구하거나 다시 설치할 수 있습니다.

응용프로그램을 다시 설치하면 응용프로그램의 손상된 시스템 파일을 대부분 복구하거나 교체할 수 있으며 삭제된 시스템 파일은 다시 설치됩니다.

- 대부분의 경우: 복구하거나 다시 설치하려는 응용프로그램이 노트북에 설치되어 있는 경우, 응용프로그램을 다시 설치해도 해당 사용자 설정은 바뀌지 않습니다.
- 모든 경우: 노트북에서 응용프로그램이 삭제된 경우, 응용프로그램을 다시 설치하면 출하 시 상태로 다시 설치됩니다.

하드 드라이브에서 응용프로그램 다시 설치

사전 로드된 응용프로그램 또는 유틸리티를 하드 드라이브에서 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

» **시작 > 모든 프로그램 > Software Setup(소프트웨어 설치)**을 선택한 다음 화면에 표시되는 지침을 따릅니다. 다시 설치하려는 소프트웨어를 선택하라는 메시지가 나타나면 적합한 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.

디스크에서 응용프로그램 다시 설치

디스크에서 응용프로그램을 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 광 드라이브에 디스크를 넣습니다.
   - ❏ 자동 실행이 설정되어 있으면 설치 마법사가 나타납니다.
   - ❏ 자동 실행이 작동하지 않으면 **시작 > 실행**을 선택한 후, 다음을 입력합니다.

     x:\setup.exe

     여기서 *x*는 CD 드라이브 문자를 가리킵니다.

     그런 다음 **확인**을 선택합니다.
2. 설치 마법사가 나타나면 화면의 설치 지침을 따릅니다.
3. 메시지가 표시되면 노트북을 다시 시작합니다.

운영체제 복구

개인 데이터를 삭제하지 않고 운영체제를 복구하려면 노트북과 함께 제공된 *운영체제* 디스크를 사용하십시오.

1. AC 어댑터를 통해 노트북을 전원 콘센트에 연결하고 노트북을 켭니다.
2. 곧바로 *운영체제* 디스크를 노트북에 넣습니다.
3. 운영체제의 표준 시스템 종료 절차를 사용하여 노트북을 종료합니다.

   ✎ 운영체제를 사용하여 노트북을 종료할 수 없으면 전원/대기 버튼을 5초 동안 계속 누릅니다.

4. 전원 버튼을 다시 눌러 노트북을 시작합니다.
5. 메시지가 표시되면 아무 키나 눌러 디스크에서 부팅합니다. 몇 분 후 **Welcome to Setup(설치 시작)** 화면이 표시됩니다.

   ✎ 설치 시작 화면에서 단계 6, 7이 완전히 완료될 때까지 **R**(이 절차의 단계 8)을 누르지 *마십시오*.

6. **enter**를 눌러서 계속합니다. Licensing Agreement(사용권 계약) 화면이 나타납니다.
7. **f8**을 눌러 동의하고 설치를 계속합니다. **Setup(설치)** 창이 표시됩니다.
8. 선택한 Windows 설치를 복구하려면 **R**을 누릅니다. 복구 과정이 시작됩니다. 이 작업은 최대 2시간 정도 소요됩니다. 이 과정이 완료되면 노트북이 다시 시작됩니다.

운영체제 다시 설치

주의: 운영체제를 다시 설치하기 전에 개인 데이터를 백업하여 데이터가 손실되지 않도록 하십시오. 운영체제를 다시 설치하는 동안 노트북에 설치한 개인 데이터 및 소프트웨어를 잃게 됩니다.

재설치 중 제품 키를 묻는 메시지가 나타납니다. 제품 키는 전지 베이 안쪽에 Microsoft 인증서 레이블에 있습니다.

기타 복원 노력으로도 운영체제가 성공적으로 복구되지 않으면 운영체제를 다시 설치할 수 있습니다.

운영체제를 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 어댑터를 통해 노트북을 전원 콘센트에 연결하고 노트북을 켭니다.
2. 곧바로 *운영체제* 디스크를 노트북에 넣습니다.
3. 운영체제의 표준 시스템 종료 절차를 사용하여 노트북을 종료합니다.

   운영체제를 사용하여 노트북을 종료할 수 없으면 전원/대기 버튼을 5초 동안 계속 누릅니다.

4. 전원 버튼을 다시 눌러 노트북을 시작합니다.
5. 메시지가 표시되면 아무 키나 눌러 디스크에서 부팅합니다. 몇 분 후 Welcome to Setup(설치 시작) 화면이 표시됩니다.

6. **enter**를 눌러서 계속합니다. Licensing Agreement(사용권 계약) 화면이 나타납니다.
7. **f8**을 눌러 동의하고 설치를 계속합니다. **Setup(설치)** 창이 표시됩니다.
8. **esc**를 눌러 복구하지 않고 운영체제의 새로운 복사본을 계속 설치합니다.
9. **enter**를 눌러 운영체제를 설치합니다.
10. **C**를 눌러 해당 파티션을 사용하여 설치를 계속합니다.
11. **NTFS 파일 시스템을 사용하여 파티션 포맷(빠른 포맷)**을 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.

주의: 드라이브를 포맷하면 현재의 모든 파일이 삭제됩니다.

12. **F**를 눌러 드라이브를 포맷합니다. 다시 설치되기 시작합니다. 이 과정을 완료하려면 1~2시간이 소요됩니다. 이 과정을 완료한 후 노트북을 다시 시작합니다.

장치 드라이버 및 기타 소프트웨어 다시 설치

운영체제 설치 과정이 완료된 후에는 드라이버를 다시 설치해야 합니다.

노트북에 포함된 *Driver Recovery* 디스크를 사용하여 드라이버를 다시 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Windows가 실행되면 광 드라이브에 *Driver Recovery* CD를 넣습니다.

   자동 실행이 활성화되지 않은 경우 **시작 > 실행**을 선택합니다. 그런 다음 D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE를 입력합니다. 여기서 D는 광 드라이브를 가리킵니다.

2. 화면 지시 사항에 따라 드라이버를 설치합니다.

드라이버가 다시 설치된 후에는 노트북에 추가한 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 소프트웨어와 함께 제공된 설치 지침을 따르십시오.

다시 설치된 소프트웨어 업데이트

다시 설치한 소프트웨어를 모두 업데이트하는 것이 좋습니다.

이전 구성에서 사용한 설정에 따라 일부 소프트웨어가 자동으로 업데이트되었을 수도 있습니다.

노트북이 인터넷에 연결되면 다음 업데이트 절차를 수행하십시오.

- 노트북에 포함된 운영체제와 소프트웨어를 업데이트하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.
- 노트북에 포함되지 않은 소프트웨어를 업데이트하려면 해당 소프트웨어의 지침을 따릅니다. 대부분의 응용프로그램에는 응용프로그램 내의 도움말 버튼 또는 메뉴 항목에서 액세스할 수 있는 업데이트 기능이 있습니다.

일반 정품 운영체제 버전 설치

주의: 노트북 운영체제의 최신 기능을 사용하려면 일반 정품 운영체제 버전을 설치하지 마십시오. 일부 경우 최신 기능이 없으면 시스템이 응답하지 않을 수도 있습니다.

노트북에 설치된 운영체제 및 노트북과 함께 제공되는 *운영체제* 디스크의 운영체제는 HP 노트북용으로 기능이 향상되었습니다. 최신 기능에는 전원 및 보안 기능이 추가되고 드라이브나 PC 카드와 같은 외부 장치에 대한 보완 지원을 제공하는 내용이 포함됩니다.

노트북의 기능은 노트북과 함께 제공되는 운영체제와 함께 사용하도록 테스트되었습니다.

15

노트북 관리

경고: 노트북이나 노트북 부품을 청소할 때는 반드시 먼저 콘센트에서 노트북을 분리하고 외부 장치를 분리하십시오.

경고: 노트북, 디스플레이 또는 키보드에 액체를 뿌리지 마십시오. 액체나 가정용 세제는 노트북의 외부 및 내부 부품을 영구적으로 손상시킬 수 있습니다.

이 노트북은 내구성을 지닌 제품으로 설계되었습니다. 태블릿 PC의 성능을 유지하고 오래 사용하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 노트북을 운반하거나 보관할 때는 휴대용 노트북 가방을 사용하십시오.

  △ 디스플레이의 손상을 방지하려면 노트북을 가방에 넣어 둔 경우라도 노트북 위에 아무것도 올려 놓지 마십시오.

- 노트북과 키보드에 액체나 과도한 습기가 스며들지 않도록 하십시오. 수리 비용이 많이 들 수 있습니다.

  ✎ 내부 부품에 대한 전기적 충격이나 손상의 위험을 줄이려면 노트북 키보드에 액체가 스며들지 않도록 하십시오.

- 노트북을 직사 광선, 고온, 자외선에 오랫동안 노출시키지 마십시오.

- 견고하고 평평한 장소에서만 노트북을 사용하십시오. 내부 부품의 열을 식히는 통풍구가 막히지 않도록 하십시오.

  △ 과열을 방지하려면 통풍구가 막히지 않도록 해야 합니다. 인접한 프린터(선택 사양)와 같이 단단한 물체 또는 천이나 카펫과 같이 부드러운 물체가 공기 흐름을 차단하지 않도록 하십시오.

- 노트북을 일주일 이상 사용하지 않을 경우에는 전원을 끄십시오.
- 노트북을 2주 넘게 외부 전원에서 분리할 경우
  - ❑ 노트북을 종료합니다.
  - ❑ 전지 팩을 분리하여 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.

온도

⚠ **경고:** 이 노트북은 최대 전력으로 필요한 응용프로그램을 실행하도록 설계되었습니다. 컴퓨터를 장시간 사용하면 일반적으로 전력 소비량이 증가하여 노트북이 뜨거워지며, 장시간 통풍구를 막거나 장시간 노트북을 무릎에 올려놓고 사용하면 고장이 나거나 화상을 입을 수 있습니다. 노트북은 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.

키보드

주의: 액체가 키보드에 닿으면 키보드가 영구적으로 손상될 수 있으므로 액체를 사용하지 마십시오. 키보드 청소에 일반 진공 청소기를 사용하지 마십시오. 집안의 다른 이물질이 키보드 표면에 붙을 수 있습니다.

키가 부드럽게 움직이도록 키보드를 정기적으로 청소하고 키 밑에 쌓인 먼지나 보풀 등을 제거하십시오. 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 공기 청소하면 더욱 좋습니다.

디스플레이

주의: 물이나 기타 청소용 액체 또는 화학 약품을 화면에 직접 뿌리지 마십시오. 그럴 경우 노트북이 영구적으로 손상될 수 있습니다.

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

터치패드

터치패드에 기름기나 먼지가 묻으면 디스플레이 화면에서 커서가 제대로 움직이지 않을 수 있습니다. 이러한 현상을 막으려면 노트북을 사용할 때 손을 자주 씻고 터치패드를 약간 젖은 천으로 닦으십시오.

16

여행 및 운반

여행 및 운반 준비

노트북을 운반하거나 여행시 사용하려면 다음과 같이 준비하십시오.

1. 자료를 백업합니다.
2. CD, DVD, 디스켓, 디스크, PC 카드, ExpressCard 및 디지털 카드를 모두 분리합니다.
3. 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
4. 노트북을 끕니다.
5. 2주 이상 노트북을 외부 전원에 연결하지 않을 경우, 모든 전지 팩을 분리하여 시원하고 건조한 장소에 보관합니다.
6. 노트북을 운반할 때 원래 포장 상자에 넣거나 이와 유사한 보호 포장을 하고 "취급 주의(FRAGILE)"라고 표시합니다.

노트북을 휴대하고 여행할 경우 참고 사항

- 백업한 작업은 함께 가져 가되, 노트북과 별로도 보관하십시오.
- 항공기 탑승 시 노트북을 휴대하고 일반 화물과 섞이지 않도록 하십시오.
- 노트북이나 디스켓을 자기 보안 검색기에 노출시키지 마십시오.
  - ❏ 대개 컨베이어 벨트로 옮겨지는 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 x-ray를 사용하기 때문에 노트북과 디스켓은 안전합니다.
  - ❏ 몸 수색을 위한 공항 검색대 및 휴대용 보안 검색봉은 자기 장치이므로 노트북이나 디스켓에 손상을 입힐 수 있습니다.
- 항공기 내에서 노트북을 사용하려는 경우 항공사의 허가를 받아야 합니다. 노트북의 기내 사용은 항공사에게 결정권이 있습니다.
- 노트북에 GSM(Global System for Mobile Communication) 또는 GPRS(General Packet Radio Service) 장치가 있는 경우 탑승 전에 해당 장치를 꺼야 하며 운항 중에 노트북을 사용하려면 계속 꺼두어야 합니다.
- 해외 여행 시 다음 사항에 유의하십시오.
  - ❏ 서비스 협력업체나 고객 지원 센터에 노트북을 사용하려는 지역의 전원 코드 및 어댑터 요구 사항을 문의하십시오. 전압, 주파수 및 플러그 모양이 다를 수 있습니다. 보증서나 *세계 각국 지사 전화 번호* 책자(영문)를 참조하여 고객 지원 센터에 도움과 지원을 요청하십시오.

    △ 가전 제품용 변압기를 사용하여 노트북에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비 손상을 초래할 수 있습니다.

  - ❏ 여행하려는 국가의 컴퓨터 관련 관세 규정을 확인하십시오.

17

제품 사양

작동 환경

다음 표에 나열된 작동 환경 정보는 극한적인 환경에서 노트북을 사용하거나 운반하려는 경우에 유용합니다.

요소	미터 표준	미국 표준
온도		
작동 시	10°C ~ 35°C	50°F ~ 95°F
비작동 시	-20°C ~ 60°C	-4°F ~ 140°F
상대 습도(비응축)		
작동 시	10% ~ 90%	10% ~ 90%
비작동 시	5% ~ 95%	5% ~ 95%
최대 고도(무압력)		
작동(14.7 ~ 10.1psia)	-15m ~ 3,048m	-50ft ~ 10,000ft
비작동(14.7 ~ 4.4psia)	-15m ~ 12,192m	-50ft ~ 40,000ft

정격 입력 전원

이 단원에 나열된 전원 정보는 외국 여행 중에 노트북을 사용하려는 경우에 유용합니다.

노트북은 AC 또는 DC 전원 공급장치에 의해 공급될 수 있는 DC 전원으로 작동됩니다. 이 노트북은 독립형 DC 전원으로부터 전원을 공급받을 수도 있지만 노트북과 함께 제공되거나 승인된 AC 어댑터나 DC 전원 코드를 통해서만 공급받는 것이 좋습니다.

노트북은 다음 사양 내에서 DC 전원을 수용할 수 있습니다.

입력 전원	정격
작동 전압	18.5V dc @ 3.5A - 65W
작동 전류	3.5A

본 제품은 230Vrms 미만의 상간(phase-to-phase) 전압을 사용하는 노르웨이의 IT 전원 시스템용으로 설계되었습니다.

확장 포트 입출력 신호(일부 모델만 해당)

이 단원의 확장 포트 신호 정보는 HP 제품(선택 사양)을 노트북의 확장 포트 2에 연결하여 사용하려는 경우 유용합니다(일부 모델만 해당).

확장 포트 2의 위치는 1장, "구성 요소 ID"의 "왼쪽면 구성 요소" 단원을 참조하십시오.

노트북에 확장 포트 2가 있는 경우 하나의 확장 포트만 있습니다. *확장 포트 2*는 확장 포트의 유형을 의미합니다.

다음 표는 노트북의 확장 포트 2(일부 모델만 해당)에서 지원하는 입력 및 출력 신호를 나타냅니다.

일부 도킹 장치는 이 기능을 지원하지 않습니다.

기능	지원
USB 2.0	예
10/100 이더넷	예
기가비트 이더넷	아니오
IEEE 1394(4핀 포트)	예
시판용 IR (선택 사양인 원격 제어 장치에만 사용)	예(일부 모델만 해당)
입력 전원	65W
복합 비디오	예
S 비디오	예
컴포넌트 비디오	예 (일부 모델만 해당)
S/PDIF 오디오	예
DVI	아니오
헤드폰/스피커 오디오 출력	예
마이크 오디오 입력	예

색인

숫자

1394 포트 1–12

가

감전 방지 주의 사항 2–1
고객 지원 센터 1–20, 16–2
고도 조건 17–1
공항 보안 장치 5–2, 16–2
관리 암호. 암호 *참조*
관리자 암호 12–5
광 드라이브
  디스크 제거 5–7
  식별 1–14
구성 요소 식별
  상단 1–2
  앞면 1–9
  왼쪽면 1–11
  우측 1–14
  하단 1–16
국가별 모뎀 어댑터 1–18, 10–3
규제 레이블 1–20
규제 정보
  규제 레이블 1–20
  모뎀 승인 레이블 1–20
  무선 인증 레이블 1–20
기능 키 3–5
기술 지원 1–20, 16–2
  도움말 및 지원 센터 *참조*
긴급 종료 절차 2–10

나

네트워크 서비스 부팅 13–4
네트워크 잭
  식별 1–11
  연결 10–8
네트워크 케이블 1–11
노트북 끄기 2–7
노트북 모델, 제품군, 종류, 일련 번호 3–7
노트북 보관 15–1
노트북 열기 1–9
노트북 운반 15–1
노트북 제품 정보 14–2
노트북 청소 15–1, 15–3
노트북 켜기 2–7
노트북 휴대
  모뎀 승인 레이블 1–20
  무선 인증 레이블 1–20
  환경 사양 17–2
노트북의 보안 기능, Computer Setup 12–3

다

단축 키
  기능 키 식별 1–2
  빠른 참조 3–6
  식별 3–5
  외장 키보드 사용 3–7
  절차 3–7

단축 키 명령
대기 모드 시작 2–8, 2–11
도움말 및 지원 센터 액세스 3–7
디스플레이 밝기 감소 3–11
디스플레이 밝기 증가 3–11
미디어 작동 제어(재생, 일시 정지, 중지 등) 3–11
빠른 참조 3–6
시스템 정보 표시 3–13, 14–3
이미지 전환 3–8
인쇄 옵션 창 열기 3–8
Internet Explorer 열기 3–8
QuickLock 시작하기 3–10
대기 모드
개요 2–3
기본 설정 지정 2–10
방해 2–6
시작 2–5, 2–8
재개 2–8
전원/대기 표시등 1–10
전지 위험 상태에서 전환됨 2–17
주의 2–3
도움말 및 지원 센터 3–7
기술 지원 *참조*
드라이버
무선 장치 11–5
운영체제 판매 14–15
재설치 또는 복구 1–19
PC 카드 6–1
드라이브
공항 보안 장치의 영향 5–2
관리 5–2
광 1–14
운반 5–2
CD, DVD, 하드 드라이브, 광 드라이브 *참조*
드라이브 매체
공항 보안 영향 5–2
드라이브 미디어
대기 모드 및 최대 절전 모드 방해 2–6
디스플레이
디스플레이 스위치 *참조*
밝기 조절 3–11
이미지 전환 3–8
청소 15–4
디스플레이 분리 버튼 1–9
디스플레이 스위치
기본 설정 지정 2–12
식별 1–4
디지털 미디어 슬롯 1–13
디지털 카드
멀티미디어 카드(MMC) 7–1
분리 7–3
비활성화 7–4
삽입 7–2
재시작 7–4
지원됨 1–13
MS(메모리 스틱) 7–1
MSP(메모리 스틱 프로) 7–1
SD I/O(Secure Digital Input/Output) 7–1
SD(Secure Digital) 메모리 카드 7–1
SM(스마트 미디어) 카드 7–1
xD-Picture 카드(XD) 7–1

라

래치, 전지 팩 분리 1–17
버튼, 디스플레이 스위치 *참조*
레이블 1–20
무선 인증 1–20
서비스 태그 1–20
Microsoft 인증서 1–20
WLAN 1–20

마

마우스 등록 정보 3–4
마이크 4–2
마이크 잭
사용 4–2
식별 1–12, 1–14
멀티미디어 카드(MMC) 7–1
메모리 모듈
개요 8–1
지원됨 8–1
추가 8–2
메모리, 용량 표시 3–7
모니터 포트, 외부 1–12, 1–15
모니터, 이미지 전환 3–8
모델 번호 14–2
모델, 노트북 식별 3–7
모뎀
국가별 어댑터 1–18, 10–3
발신음 10–7
소프트웨어 10–8
연결 10–2
연결 문제 10–6
잡음 제거 회로 10–2, 10–3
모뎀 승인 레이블 1–20
모뎀 어댑터 10–1
모뎀 잭
식별 1–11
연결 10–2
모뎀 케이블 1–18, 10–1
무선
개요 11–1
보안 11–6
설명서 11–7
무선 버튼 1–6, 11–2, 11–11
무선 안테나 1–8
무선 인증 레이블 1–20
무선 장치
끄기 11–14
드라이버 11–5
미니 PCI 함 1–16
비활성화 11–14
전원 상태 11–11
켜기 11–13
확인 11–7
무선 표시등 1–7, 11–2, 11–11
문제 해결
여행 중 연결 문제 10–6
WLAN 11–8
미니 PCI 함 1–16
미디어 드라이브 미디어 *참조*

바

바로 가기 메뉴 1–2
바이러스 백신 소프트웨어 12–12
바이러스, 바이러스 백신 소프트웨어 12–12
발신음 10–7
방화벽 소프트웨어 12–14
버튼
디스플레이 분리 1–9
무선 1–6, 11–2, 11–11
볼륨 1–6, 4–1
음소거 1–6
전원/대기 1–4, 2–12

전지 팩 분리 래치, 디스플레이 스위치, 키 *참조*
터치패드 1–3, 3–2
Quick Launch 1–5, 3–14
베이
전지 1–17
하드 드라이브 1–17
함 *참조*
변압기 키트 16–2
보안 기능 12–1
보안 암호 2–11
보안 케이블 슬롯 1–15
보안 케이블 잠금 장치, 연결 12–15
보정, 전지 2–19
복구 디스크 14–9
복원 시점 14–8
복합 비디오 3–9, 17–3
볼륨 버튼 1–6, 4–1
볼륨, 조절 4–1
부팅 순서 기본 설정 13–4
분리 래치, 전지 팩 1–17, 2–24
비디오 장치, 연결 4–4

사

사용자 암호. 암호 *참조*
서비스 태그 1–20
소켓 서비스
ExpressCard 6–6
PC 카드 6–1
소프트웨어
권장 전원 공급원 2–2
모뎀 10–8
바이러스 백신 12–12
방화벽 12–2, 12–14
보안 기능 12–1
시스템 복원 14–8
업데이트 14–2
인터넷 연결 마법사 3–8
재설치 또는 복구 1–19, 14–9, 14–11
전원 측정기 2–16
Bluetooth 11–9
ROMPaq 14–4
Setup 유틸리티 13–1
SoftPaq 14–4
WLAN 11–7
소프트웨어 업데이트
개요
준비 14–2
소프트웨어 업데이트 *참조*
숫자 키패드. 키패드, 외장, 키패드, 내장 *참조*
스위치, 디스플레이
설정 2–12
식별 1–4
스크롤 기본 설정 3–4
스크롤 영역, 터치패드 1–3, 3–2
스테레오 스피커
내장 1–9
외장 4–3
스피커
내장 1–9
외장 4–3
슬롯
디지털 미디어 1–13
메모리 모듈 8–1
보안 케이블 1–15
ExpressCard 1–13
PC 카드 1–13
SD 카드 7–1
습도 사양 17–1
시리즈, 노트북 14–2
시스템 복원 14–8

시스템 복원 시점 14–8
시스템 시작 시 암호 12–5, 12–9
시스템 정보 13–3, 14–3
시판용 IR 1–9, 17–3

아

안테나, 무선 1–8
암호
  대기 모드 2–11
  사용 12–4
  시작 12–5, 12–9
  잊은 경우 12–4
  HP 12–5
  HP 지침 12–6
  QuickLock 3–10
  Windows 12–5
  Windows 관리자 3–10
  Windows 사용자 3–10
  Windows 지침 12–6
암호, 조정 12–6
압축 공기 15–3
어댑터, 모뎀 10–3
언어, Setup 유틸리티에서 변경 13–2
업데이트, 소프트웨어 14–14
여행 16–1, 16–2
연결 문제, 모뎀 10–6
연결단자, 전원
  잭, 포트 *참조* 1–11
오디오 입력 잭
  사용 4–2
  식별 1–12, 1–14
오디오 출력 잭
  사용 4–3
  식별 1–12, 1–14
온도
  전지 팩 2–26
  제품 사양 15–2, 17–1
외부 모니터 포트 1–12, 1–15
외장 숫자 키패드 3–16
운반 16–1
운영체제
  다시 설치 14–11
  보안 12–1
  복구 14–11
  시스템 복원 14–8
  암호 12–5
  일반 정품 버전 설치 14–15
  제품 키 1–20
운영체제, Windows 다시 설치 또는 복구 1–19
음소거 버튼 1–6
음소거 표시등 1–7
응용프로그램 키, Windows 1–2
응용프로그램, 재설치 또는 복구 1–19
응용프로그램. 소프트웨어
인증서 레이블 1–20
인터넷 연결 마법사 3–8
일련 번호 1–20, 3–7, 14–2

자

자동 실행 4–8
자동 재생 4–8
자습서 3–7
작동 프로그램, PC 카드 6–1, 6–6
작동 환경 사양 17–1
잠금 장치, 보안 케이블 1–15, 12–15
장치 보안 12–11
장치 비활성화 12–11

잭
  연결단자, 전원, 포트 *참조*
  오디오 입력(마이크) 1–12, 1–14, 4–2
  오디오 출력(헤드폰) 1–12, 1–14, 4–3
  RJ-11(모뎀) 1–11, 10–2
  RJ-45(네트워크) 1–11, 10–8
  S 비디오 출력 1–12, 1–15, 4–4
저작권 경고 4–7
적외선 통신 방해 2–6
전원
  공급원 선택 2–2
  구성표 2–13
  기본 설정 지정 2–10
  여행 정보 16–2
  연결 2–1
  연결 끊기 2–1
  전지 팩, 최대 절전 모드, 시스템 종료 절차, 대기 모드 *참조*
  절약 2–22
  AC 어댑터 1–18
전원 구성표 2–10
전원 설정 2–7
전원 연결단자 1–11
전원 측정기 2–16
전원 코드 1–18, 2–1
  케이블 *참조*
전원/대기 버튼
  기능 변경 2–12
  기본 설정 지정 2–12
  식별 1–4
전원/대기 표시등 1–7, 1–10
전지 베이 1–17
전지 부족 상태 2–17
전지 위험 상태 2–17
전지 팩
  보관 2–26
  보정 2–19
  분리 2–24
  삽입 2–25
  식별 1–18
  재충전 2–22
  적합한 온도 범위 2–26
  전원 절약 2–22
  전지 부족 상태 2–17
  충전 2–15
  충전량 보기 2–16
  폐기 2–27
전지 팩 분리 래치 1–17, 2–24
전지 표시등
  식별 1–10
  충전 상태 표시 2–15, 2–17
전화 걸기 설정 10–6
전화선 종류 10–6
절약, 전원 2–22
절전 버튼 2–11, 3–10
정격 입력 전원 사양 17–2
제품 사양
  작동 환경 17–1
  정격 입력 전원 17–2
제품 이름 및 번호, 노트북 1–20, 3–7
제품 정보 14–2
제품 키 1–20
종료 2–5, 2–7, 2–10
지역 설정, DVD 4–9
지원되는 신호 17–3

차

차량용 어댑터 2–15
최대 절전 모드
  개요 2–4
  기본 설정 지정 2–10
  방해 2–6
  복원 2–9
  설정 2–4
  시작 2–5, 2–9
  전지 위험 상태에서 전환됨 2–17
  주의 2–4
  필요한 파일 공간 8–6
  해제 2–4
최대 절전 모드 파일 2–4

카

카드 및 소켓 서비스, PC 카드 6–1, 6–6
카드. PC 카드, SD(Secure Digital) 메모리 카드 *참조*
컴포넌트 비디오 17–3
케이블
  네트워크 1–11, 10–8
  모뎀 1–18, 10–1
  오디오 4–4
  전원 코드 *참조*
  S 비디오 4–4
케이블 잠금 장치, 보안 1–15
코드, 전원 1–18, 2–1
  케이블 *참조*
키
  기능(**f1, f2** 등) 1–2
  내장 키패드 1–2, 3–16
  단축 키 3–5
  버튼, 디스플레이 스위치 *참조*
  fn 1–2
  num lock 3–15
  Scroll Lock 3–7
  Shift 2–9
  shift 3–16
  Windows 로고 1–2
  Windows 응용프로그램 1–2
키보드, 외장 3–7, 9–2
키보드, 청소 15–3
키패드, 내장
  사용 3–15
  식별 1–2
키패드, 외장 3–16

타

터미널 에뮬레이션 10–8
터치패드
  누르기 활성화 3–4
  식별 1–3, 3–2
  청소 15–4
터치패드 버튼 1–3, 3–2
터치패드 스크롤 영역 1–3, 3–2
통풍구 1–17

파

포인팅 장치 3–3
포인팅 장치 기본 설정 3–4
포트
  1394 1–12
  모니터 3–8
  연결단자, 전원, 시판용 IR, 잭 *참조*
  외부 모니터 1–12, 1–15
  확장 포트 2 1–12
  USB 1–12, 1–14
표시등
  무선 1–7, 11–2, 11–11
  음소거 1–7

전원 버튼 1–7
전원/대기 1–7, 1–10
전지 1–10, 2–15, 2–17
caps lock 1–7
IDE 드라이브 1–10
num lock 1–7, 3–15
프로젝터
연결 1–12, 1–15
이미지 전환 3–8
플래시 메모리 카드. 디지털 카드 *참조*

하

하드 드라이브
설치, 주 5–3
자가 진단 테스트 13–4
하드 드라이브 베이, 식별 1–17
함
메모리 모듈 1–16
미니 PCI 1–16
베이 *참조*
핫스팟 11–1
항공기용 어댑터 2–15
허브, USB 9–2
헤드폰 4–3
헤드폰 잭
사용 4–3
식별 1–12, 1–14
확장 포트 2 17–3
환경 사양 17–1

A

AC 어댑터 1–18

B

BIOS 버전 14–3
BIOS 정보, 표시 12–2, 14–3
BIOS(기본 입출력 시스템) 14–2
ROM *참조*
Bluetooth
개요 11–1, 11–9
대기 모드 및 최대 절전 모드 방해 2–6
소프트웨어 11–9

C

caps lock 표시등 1–7
CD
내용 표시 5–8
분리 5–7
오디오 단축 키 3–11
CD 드라이브 광 드라이브 *참조*
CD 및 DVD 소프트웨어 설치 4–8
Computer Setup, 보안 기본 설정 12–3

D

DVD
내용 표시 5–8
단축 키 3–11
분리 5–7
DVD 지역 설정 4–9
DVI 17–3

E

ESD(정전기 방전) 5–2
ExpressCard
구성 6–6
분리 6–8
삽입 6–6
확인 6–5

ExpressCard 슬롯 1–13
ExpressCard 분리 6–8
ExpressCard 삽입 6–6
ExpressCard 슬롯 덮개 6–6

F

fn 키 1–2

G

GPRS(General Packet Radio Service) 장치 16–2
GSM(Global System for Mobile Communication) 장치 16–2

H

HP 관리자 암호 12–5
HP 암호 12–5
HP 암호 지침 12–6

I

IDE(Integrated Drive Electronics) 드라이브 표시등 1–10
Internet Explorer 3–8

M

Microsoft 인증서 레이블 1–20
MS(메모리 스틱) 7–1
MSP(메모리 스틱 프로) 7–1

N

Norton AntiVirus 12–12
num lock 키 3–15
num lock 표시등 1–7, 3–15

P

PC 카드
분리 6–4
삽입 6–2
작동 프로그램, 카드 및 소켓 서비스 6–1
중지 6–4, 6–8, 7–3
PC 카드 슬롯 1–13

Q

Quick Launch 버튼
식별 1–5, 3–14
프로그래밍 3–14
QuickLock 3–10
QuickLock 단축 키 12–3
QuickPlay 1–1

R

RAM(임의 액세스 메모리) 8–1, 8–6
RJ-11(모뎀) 잭
식별 1–11
연결 10–2
RJ-45(네트워크) 잭
식별 1–11
연결 10–8
ROM
다운로드 및 설치 14–4
버전 14–3
업데이트 14–4
정의 14–2
현재 버전 확인 14–3
ROM 업데이트 14–4
ROMPaqs 14–4

S

S/PDIF 오디오 17–3
Scroll Lock 키 3–7
SD I/O(Secure Digital Input/Output) 7–1
SD(Secure Digital) 메모리 카드 7–1

Setup 유틸리티
개요 13–1
기본 설정 13–4
기본 설정 복원 13–4
닫기 13–5
보안 기본 설정 12–3
언어 변경 13–2
열기 13–2
탐색 13–3
Shift 키
최대 절전 모드 기능 2–9
shift 키
키패드 기능 3–16
SM(스마트 미디어) 카드 7–1
SoftPaq 11–8
SoftPaqs 14–4, 14–6
SSID 11–6
S 비디오 장치, 연결 4–4
S 비디오 지원 17–3
S 비디오 출력 잭 1–12, 1–15

T

TV
비디오 연결 4–5
오디오 연결 4–3

U

USB 장치 9–1, 9–2
USB 포트 1–12, 1–14, 9–2
USB 허브 9–2

V

VCR
비디오 연결 4–4
오디오 연결 4–3

W

WEP(Wired Equivalent Privacy) 11–6
Windows 관리자 암호. 암호 *참조*
Windows 로고 키 1–2
Windows 방화벽 12–2
Windows 사용자 암호. 암호 *참조*
Windows 시작 메뉴 1–2
Windows 암호 지침 12–6
Windows 응용프로그램 키 1–2
Wireless Assistant 11–2, 11–12
WLAN
개요 11–3
문제 해결 11–8
보안 11–6
사용 11–5
설명서 11–7
설정 11–4
장치 확인 11–6
WLAN 레이블 1–20
WLAN 소프트웨어 11–7
WLAN 어댑터 11–3
WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 11–6

X

xD-Picture 카드(XD) 1–13, 7–1