

HP 노트북 사용 설명서

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company 가 라이선스 계약에 따라 사용합니다.

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. HP 는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2010 년 8 월

문서 부품 번호: 621596-AD1

제품 고지사항

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

이 설명서의 최신 정보를 얻으려면 HP 웹사이트 <http://www.hp.com/support> 를 방문하십시오.

소프트웨어 이용 약관

이 컴퓨터에 사전 설치되어 있는 임의의 소프트웨어 제품을 설치, 복사, 다운로드 또는 다른 방식으로 사용하는 것은 HP 최종 사용자 라이선스 계약(EULA) 이용 약관의 적용을 받는 것에 동의하는 것입니다. 이러한 라이선스 약관에 동의하지 않을 경우 유일한 구제 방법은 구매처의 환불 정책에 따라 사용하지 않은 전체 제품(하드웨어 및 소프트웨어)을 14 일 이내에 반환하여 환불을 받는 것입니다.

컴퓨터의 전액 환불 요청에 대한 자세한 내용은 현지 판매점(판매처)에 문의하십시오.

안전 경고 공지

- △ **경고!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 다른 딱딱한 물체 또는 베개, 깔개, 천과 같은 부드러운 물체가 컴퓨터의 공기 흐름을 막지 않도록 하십시오. 또한, 실행 중에는 AC 어댑터가 피부 또는 베개, 깔개, 천과 같은 부드러운 표면에 닿지 않도록 하십시오. 이 컴퓨터 및 AC 어댑터는 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.

목차

1 시작

정보 찾기	1
-------------	---

2 컴퓨터 알기

상단	4
터치패드	4
표시등	4
버튼 및 스피커	6
키	7
오른쪽	8
왼쪽	9
디스플레이	10
무선 안테나	11
바닥	12
추가 하드웨어	13

3 네트워킹

ISP(인터넷 서비스 제공업체) 이용	15
무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별	16
무선 연결 구축	16
무선 장치 켜기 및 끄기	16
무선 버튼 사용	16
운영체제 컨트롤 사용	16
WLAN 사용	16
기존 WLAN 에 연결	17
새 WLAN 설정	17
WLAN 보호	18
다른 네트워크로 로밍	18
Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)	19
LAN(근거리 통신망)에 연결	19

4 포인팅 장치 및 키보드

키보드 사용	21
--------------	----

터치패드 사용	23
포인팅 장치 기본 설정 지정	23

5 멀티미디어

미디어 작동 컨트롤 사용	24
오디오	25
볼륨 조절	26
오디오 기능 확인	26
웹캠(일부 모델만 해당)	26
비디오	27
VGA	27

6 전원 관리

컴퓨터 종료	28
전원 옵션 설정	29
절전 모드 사용	29
절전 모드 시작 및 종료	29
최대 절전 모드 시작 및 종료	29
전원 아이콘 사용	30
전원 관리 사용	30
현재 전원 관리 설정 보기	30
현재 전원 관리 설정 변경	30
배터리 전원 사용	30
남아 있는 배터리 충전량 표시	31
배터리 장착 또는 분리	32
배터리 충전	33
배터리 사용 시간 최대화	34
배터리 부족 상태 관리	34
배터리 부족 상태 식별	34
배터리 부족 상태 해결	35
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	35
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	35
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결	35
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결	35
배터리 전원 절약	35
배터리 보관	35
사용한 배터리 폐기	36
배터리 교체	36
외부 AC 전원 사용	36
AC 어댑터 테스트	36

7 드라이브

드라이브 취급	38
하드 드라이브 교체 또는 업그레이드	39
하드 드라이브 분리	39
하드 드라이브 설치	40
광 드라이브 사용(일부 모델만 해당)	42
설치된 광 드라이브 식별	42
CD 재생	42
CD 재생	42

8 외장 장치

USB 장치 사용	44
USB 장치 연결	44
USB 장치 분리	45
선택 사양 외장 장치 사용	45
선택 사양 외장 드라이브 사용	45

9 메모리 모듈

10 보안

컴퓨터 보호	50
암호 사용	50
운영체제에서 암호 설정	51

11 백업 및 복구

시스템 복구 수행	53
정보 백업	54

12 Setup Utility(BIOS) (설정 유틸리티)

Setup Utility(설정 유틸리티) 시작	55
Setup Utility(설정 유틸리티) 사용	55
Setup 유틸리티의 언어 변경	55
Setup 유틸리티에서의 이동 및 선택	56
시스템 정보 표시	56
Setup Utility(설정 유틸리티)의 기본 설정 복원	56
Setup 유틸리티 종료	56

부록 A 문제 해결 및 지원

문제 해결	57
컴퓨터를 시작할 수 없습니다	57
컴퓨터 화면에 아무 것도 나타나지 않습니다	57
소프트웨어가 비정상적으로 작동합니다	58
컴퓨터를 켜지만 응답하지 않습니다	58

컴퓨터가 비정상적으로 뜨겁습니다	58
외장 장치가 작동하지 않습니다	58
무선 네트워크 연결이 작동하지 않습니다	59
CD를 꺼내려고 하는데 광 디스크 트레이가 열리지 않습니다	59
컴퓨터가 광 드라이브를 검색하지 않습니다	60
디스크가 재생되지 않습니다	60
외부 디스플레이에 동영상이 표시되지 않습니다	60
디스크 굽기 프로세스가 시작되지 않거나 완료되기 전에 중지합니다	61
고객 지원 문의	61
레이블	62

부록 B 일상적 관리

디스플레이 청소	64
터치패드 및 키보드 청소	65

부록 C 사양

입력 전원	66
작동 환경	66

부록 D 정전기 방전

색인	69
----------	----

1 시작

- [정보 찾기](#)

컴퓨터를 설정 및 등록한 후 다음 단계를 따르십시오.

- **인터넷에 연결**—인터넷에 연결할 수 있도록 유선 또는 무선 네트워크를 설정합니다. 자세한 내용은 [14페이지의 네트워크](#)를 참조하십시오.
- **컴퓨터 알기**—컴퓨터 기능에 대해 알아 보십시오. 자세한 내용은 [3페이지의 컴퓨터 알기](#) 및 [21페이지의 포인팅 장치 및 키보드](#)를 참조하십시오.
- **설치된 소프트웨어 검색**—컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어 목록에 액세스합니다. **Computer(컴퓨터) > More Applications(추가 응용프로그램)**를 선택합니다. 사전 설치된 소프트웨어 목록이 표시됩니다.

 **주:** 컴퓨터에 포함된 소프트웨어의 자세한 사용 방법을 보려면 **Computer(컴퓨터) > Help(도움말)**를 선택합니다. 또한 소프트웨어와 함께 제공되거나 제조업체 웹사이트에 나와 있는 소프트웨어 제조업체 지침을 참조할 수도 있습니다.

- **프로그램 및 드라이버 업데이트**—프로그램과 드라이버를 정기적으로 최신 버전으로 업데이트하십시오. 컴퓨터를 등록하면 최신 버전으로 자동 업데이트됩니다. 등록 시에는 업데이트가 있을 때 자동 알림을 수신할 것인지를 선택할 수 있습니다. 운영체제 업데이트에 대한 자동 알림은 90 일 간 사용 가능합니다. 또한 <http://www.hp.com/support> 에서 HP의 업데이트를 다운로드할 수 있습니다.

정보 찾기

이 컴퓨터에는 다양한 작업을 수행하는 데 도움이 되는 여러 가지 리소스가 함께 제공됩니다.

리소스	정보
<i>빠른 설정 포스터</i>	<ul style="list-style-type: none">● 컴퓨터 설정 방법● 컴퓨터 구성요소 식별 방법
Linux Help(Linux 도움말)	<ul style="list-style-type: none">● 컴퓨터 소프트웨어
Linux 도움말을 보려면 Computer(컴퓨터) > Help(도움말) 를 선택합니다.	<ul style="list-style-type: none">● 컴퓨터 설정● 인터넷에 연결● 컴퓨터 유틸리티
<i>규정, 안전 및 환경 고지사항</i>	<ul style="list-style-type: none">● 규정 및 안전 정보
고지사항을 보려면 Computer(컴퓨터) > Help(도움말) 를 선택합니다.	<ul style="list-style-type: none">● 배터리 폐기 정보

리소스

안전 및 편의에 관한 설명서

이 설명서를 보려면

Computer(컴퓨터) > Help(도움말)를 선택합니다.

- 또는 -

<http://www.hp.com/ergo> 를 방문합니다.

정보

- 올바른 워크스테이션 설치, 자세, 건강 및 작업 습관
- 전기적 및 기계적 안전 수칙

전세계 전화번호부

이 전화번호부는 컴퓨터와 함께 제공됩니다.

HP 지원 전화번호

HP 웹사이트

이 웹사이트에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support> 를 방문합니다.

- 지원 정보
- 부품 주문 및 추가 도움말 검색
- 소프트웨어, 드라이버 및 BIOS(설정 유틸리티) 업데이트
- 장치에 사용 가능한 액세서리

*Limited Warranty(제한 보증)**

보증 내용을 확인하려면

Computer(컴퓨터) > Help(도움말)를 선택합니다.

- 또는 -

<http://www.hp.com/go/orderdocuments> 를 방문합니다.

보증 정보

*사용자 제품에 적용되는 HP 제한 보증서는 컴퓨터의 전자 설명서 및/또는 포장 안에 CD/DVD 로 제공됩니다. 일부 국가/지역에서는 포장에 인쇄한 HP 제한 보증서를 제공합니다. 보증서가 인쇄된 형태로 제공되지 않는 국가/지역에서는 <http://www.hp.com/go/orderdocuments> 에서 사본을 요청하거나 다음 주소로 문의하십시오.

- 북미: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- 유럽, 중동, 아프리카: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- 아시아 태평양: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

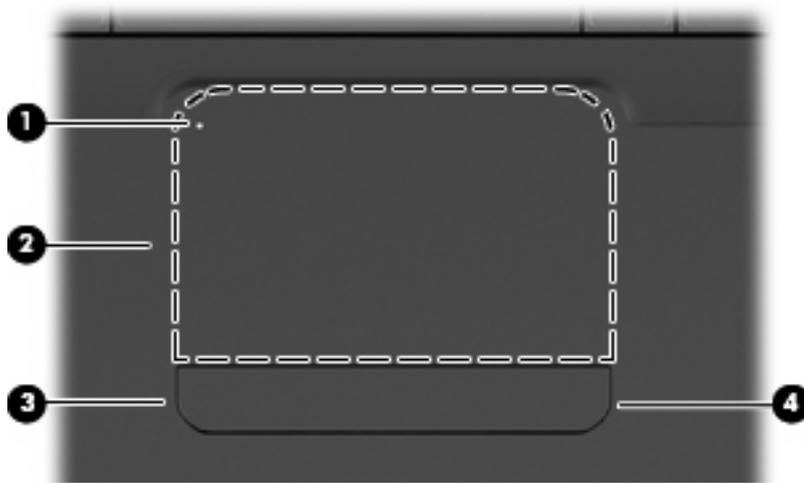
귀하의 제품 번호, 보증 기간(일련번호 레이블에 기재), 성명, 우편 주소를 포함하십시오.

2 컴퓨터 알기

- [상단](#)
- [오른쪽](#)
- [왼쪽](#)
- [디스플레이](#)
- [무선 안테나](#)
- [바닥](#)
- [추가 하드웨어](#)

상단

터치패드



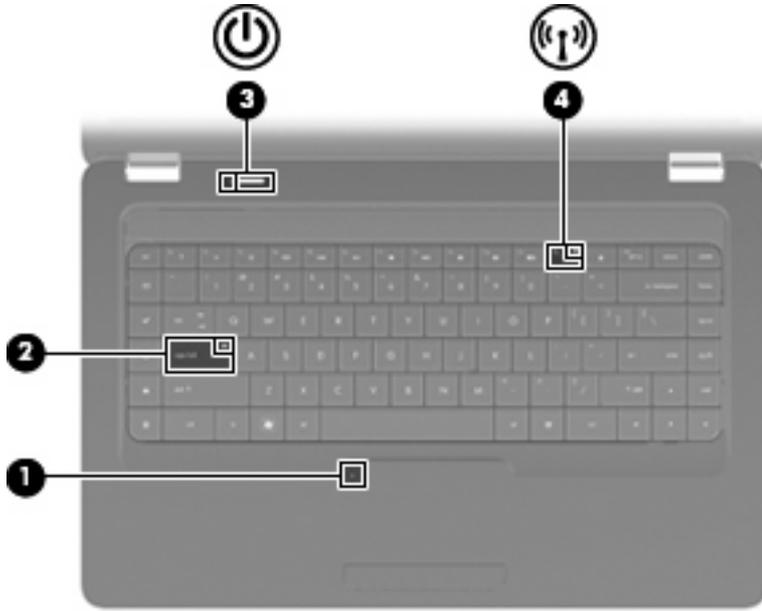
구성	설명
(1) 터치패드 표시등	터치패드를 켜거나 끄려면 터치패드 표시등을 빠르게 두 번 누릅니다. <ul style="list-style-type: none">꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다.황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.
(2) 터치패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3) 왼쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼으로 수행하는 기능을 실행하려면 터치패드 버튼의 왼쪽을 누릅니다.
(4) 오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼으로 수행하는 기능을 실행하려면 터치패드 버튼의 오른쪽을 누릅니다.

터치 패드의 오른쪽 가장자리 안에는 표시가 없는 스크롤 영역이 있습니다. 터치패드 수직 스크롤 영역을 사용하여 위아래로 스크롤하려면 터치패드의 오른쪽 가장자리 안에서 손가락을 위 또는 아래로 밀니다.

터치패드 기능에 대한 자세한 내용은 [23페이지의 터치패드 사용](#)을 참조하십시오.

표시등

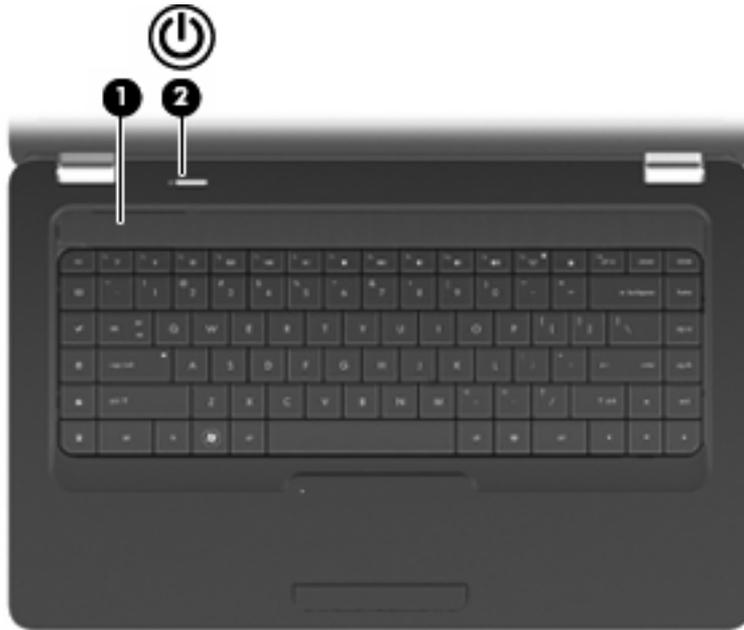
주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



구성	설명
(1) 터치패드 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다. • 황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.
(2) Caps lock 표시등	<p>켜짐: caps lock 이 켜져 있습니다.</p>
(3) 전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. • 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. • 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
(4) 무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. • 황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.

버튼 및 스피커

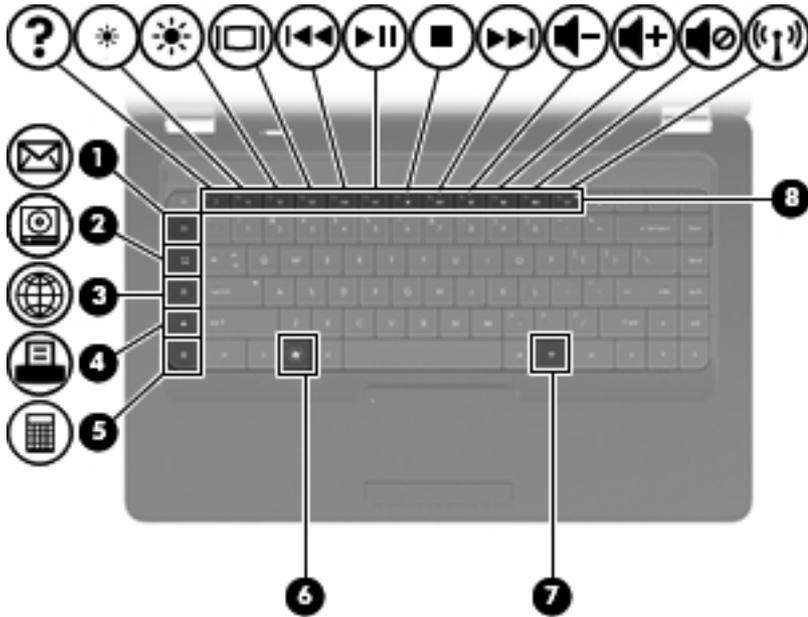
 주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



구성	설명
(1) 스피커 그릴	두 개의 내장 스피커가 소리를 만듭니다.
(2) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none">• 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.• 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 시작됩니다.• 컴퓨터가 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다.• 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 살짝 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 운영체제 종료 절차를 사용할 수 없을 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대해 자세히 알고 싶으면 Computer(컴퓨터) > Control Center(제어판) > System(시스템) > Power Management(전원 관리)를 선택합니다.</p>

키

 주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

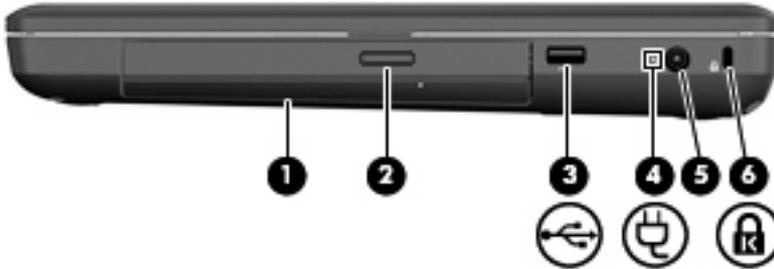


구성	설명
(1) 전자 우편 전송 키	기본 전자 우편 클라이언트에서 새 전자 우편을 엽니다.
(2) 미디어 응용프로그램 키	기본 미디어 플레이어를 시작합니다.
(3) 웹 브라우저 키	기본 웹 브라우저를 시작합니다.
(4) 인쇄 키	현재 활성화된 문서를 기본 프린터로 전송합니다.
(5) 계산기 키	계산기 응용프로그램을 시작합니다.
(6) 시작 메뉴 키	Linux 시작 메뉴를 표시합니다.
(7) 응용프로그램 키	커서 위치의 항목에 대한 바로가기 메뉴를 표시합니다.
(8) 기능 키	자주 사용하는 시스템 기능을 실행합니다.

기능 키의 사용 방법은 [21페이지의 키보드 사용](#)을 참조하십시오.

오른쪽

주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

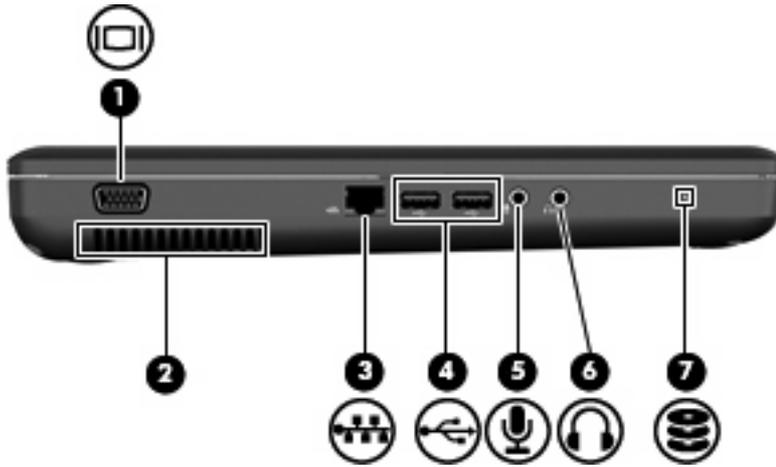


구성	설명
(1) 광 드라이브(일부 모델만 해당)	광 디스크를 읽거나 광 디스크에 씁니다.
(2) 광 드라이브 표시등(일부 모델만 해당)	깜박임: 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.
(3) USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(4) AC 어댑터 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 흰색으로 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. 흰색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있습니다. 황색: 컴퓨터가 충전 중입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않았습니다.
(5) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(6) 보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.

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

왼쪽

주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



구성	설명
(1) 외부 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(2) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. 주: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(4) USB 포트(2 개)	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(5) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(6) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. 경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 규정, 안전 및 환경 고지사항을 참조하십시오. 주: 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있는 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(7) 드라이브 표시등	켜짐: 하드 드라이브가 사용 중입니다.

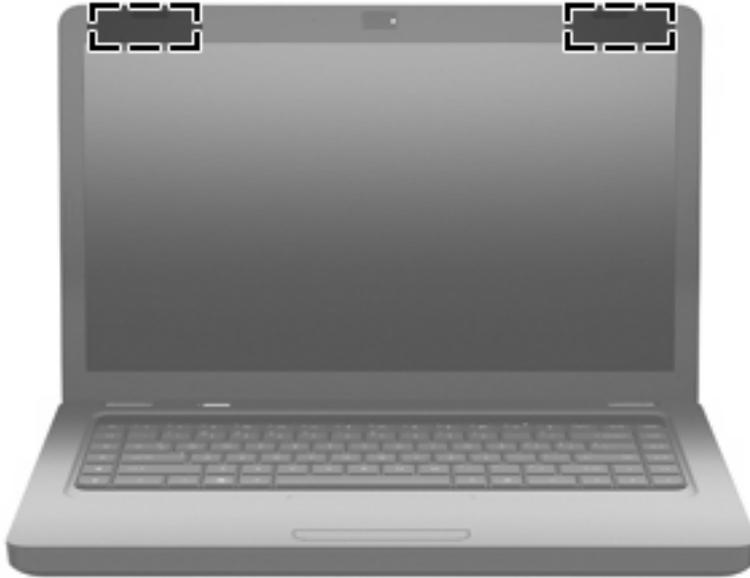
디스플레이



구성	설명
(1) 내장 마이크(일부 모델만 해당)	사운드를 녹음합니다.
(2) 웹캠(일부 모델만 해당)	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.
(3) 웹캠 표시등(일부 모델만 해당)	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.

무선 안테나

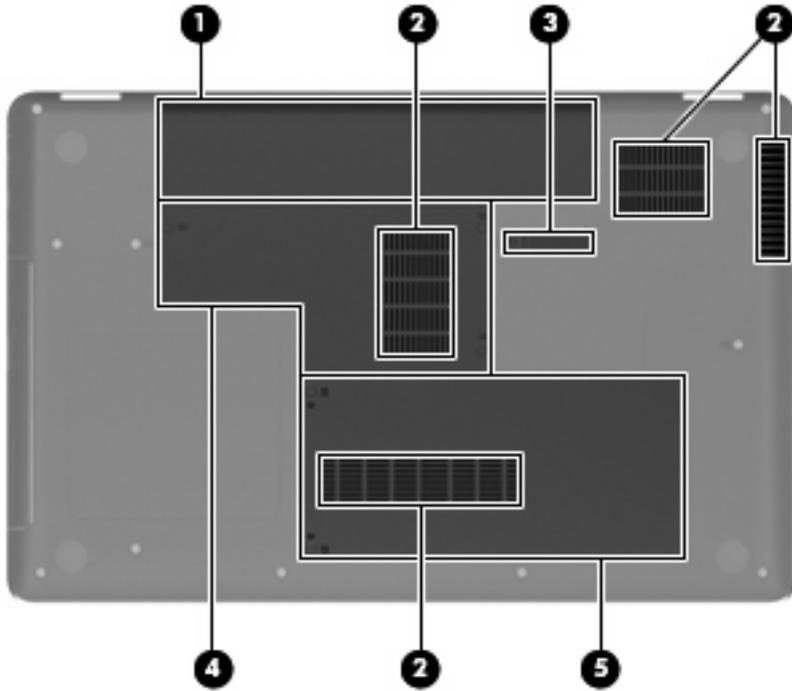
이 컴퓨터 모델에는 하나 이상의 무선 장치에서 신호는 송수신하는 두 개의 안테나가 있습니다. 이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.



주: 전송을 최적화하려면 안테나(이전 그림에 표시) 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오.

무선 규정 고지사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 *규정, 안전 및 환경 고지사항* 단원을 참조하십시오. 이 고지사항은 도움말에 나와 있습니다.

바닥



구성	설명
(1) 배터리 베이	배터리를 장착합니다.
(2) 통풍구(4 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. 주: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) 배터리 분리 래치	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.
(4) 메모리 모듈함	두 개의 메모리 모듈 슬롯이 있습니다.
(5) 하드 드라이브 베이	하드 드라이브가 들어 있습니다.

추가 하드웨어



부품	설명
(1) 전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
(2) AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.
(3) 배터리*	컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않은 경우 컴퓨터에 전원을 공급합니다.

*배터리 및 전원 코드 모양은 국가/지역에 따라 다릅니다.

3 네트워킹

- [ISP\(인터넷 서비스 제공업체\) 이용](#)
- [무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별](#)
- [무선 연결 구축](#)
- [WLAN 사용](#)
- [Bluetooth 무선 장치 사용\(일부 모델만 해당\)](#)
- [LAN\(근거리 통신망\)에 연결](#)

이 컴퓨터는 다음 인터넷 액세스 유형 중 하나 또는 둘 다를 지원합니다.

- 무선-모바일 인터넷 액세스를 위해 무선 연결을 사용할 수 있습니다. [17페이지의 기존 WLAN에 연결](#) 또는 [17페이지의 새 WLAN 설정](#)을 참조하십시오.
- 유선-유선 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다. 유선 네트워크 연결에 대한 정보는 [19페이지의 LAN\(근거리 통신망\)에 연결](#)을 참조하십시오.

 **주:** 인터넷 하드웨어 및 소프트웨어 기능은 컴퓨터 모델 및 위치에 따라 다릅니다.

ISP(인터넷 서비스 제공업체) 이용

인터넷에 연결하기 전에 우선 ISP 계정을 구축해야 합니다. 현지 ISP 에 문의하여 인터넷 서비스와 모뎀을 구입하십시오. ISP 가 모뎀을 설치하고 네트워크 케이블을 설치하여 무선 컴퓨터를 모뎀에 연결한 다음 인터넷 서비스를 테스트해 볼 수 있습니다.

주: ISP 는 인터넷에 액세스할 수 있는 사용자 ID 와 암호를 제공합니다. 이 정보를 기록해서 안전한 곳에 보관하십시오.

무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
	무선(연결됨)	하나 이상의 무선 장치가 켜져 있음을 나타냅니다.
	네트워크 연결 아이콘 상태 (연결됨)	유선 네트워크가 연결 및 활성화되어 있음을 나타냅니다. 유선 및 무선 연결이 모두 활성화된 경우 운영체제는 더 빠른 유선 연결을 사용합니다.
	네트워크 연결 아이콘 상태 (연결 안 됨)	유선 및 무선 네트워크가 연결되지 않았음을 나타냅니다.

무선 연결 구축

이 컴퓨터에는 WLAN(무선 근거리 통신망) 장치가 탑재되어 있습니다.

무선 장치 켜기 및 끄기

무선 버튼 사용

무선 버튼을 사용하여 무선 네트워크 컨트롤러와 Bluetooth 컨트롤러를 동시에 켜거나 끕니다. 두 컨트롤러는 **Control Center**(제어판) 또는 **Setup Utility**(설정 유틸리티)를 통해 개별적으로 제어할 수 있습니다.

 **주:** 컴퓨터에서 무선 버튼의 위치를 식별하려면 [3페이지의 컴퓨터 알기](#)를 참조하십시오.

운영체제 컨트롤 사용

무선 및/또는 유선 네트워크 장치를 활성화 또는 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **네트워크 연결** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
2. 다음 장치 중 하나를 활성화 또는 비활성화하려면 다음 옵션 중 하나를 선택 또는 해제합니다.
 - **Enable Networking**(네트워킹 활성화)(모든 네트워크 장치)
 - **Enable Wireless**(무선 활성화)

WLAN 사용

무선 연결은 컴퓨터를 Wi-Fi 네트워크 또는 WLAN에 연결해 줍니다. WLAN은 무선 라우터 또는 무선 액세스 지점으로 연결되는 액세스리 및 다른 컴퓨터로 구성되어 있습니다.

기존 WLAN 에 연결

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다.

 **주:** 컴퓨터에서 무선 버튼과 무선 표시등의 위치를 식별하려면 [3페이지의 컴퓨터 알기](#)를 참조하십시오.

2. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **네트워크 연결** 아이콘을 누릅니다.

사용 가능한 무선 네트워크가 **Wireless Networks(무선 네트워크)**에 나열됩니다.

3. 올바른 무선 네트워크를 누릅니다.

네트워크가 보안이 설정된 WLAN 인 경우, 네트워크 보안 코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 코드를 입력한 다음 **OK(확인)**를 눌러 연결을 완료합니다.

 **주:** 자동으로 감지되지 않은 네트워크에 연결하려면 **네트워크 연결** 아이콘을 누르고 **Connect to Hidden Wireless Network(숨겨진 무선 네트워크에 연결)**를 선택합니다. ESSID 정보를 입력하고 암호화 매개변수를 설정합니다.

주: 나열된 WLAN 이 없고 숨겨진 네트워크가 아닐 경우 무선 라우터 또는 액세스 지점 범위 밖에 있는 것입니다.

연결하려는 네트워크가 없으면 알림 영역에서 **네트워크 연결** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Edit Connections(연결 편집)**를 누릅니다.

새 WLAN 설정

필요 장비:

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

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치 예를 보여 줍니다.



 **주:** 일부 케이블 모뎀에는 라우터가 내장되어 있습니다. 별도 라우터가 필요한지는 ISP 에 문의하십시오.

주: 무선 연결을 설정할 때에는 컴퓨터와 무선 라우터가 동기화되었는지 확인하십시오. 컴퓨터와 무선 라우터를 동기화하려면 컴퓨터와 라우터를 껐다 다시 켜십시오.

네트워크가 성장함에 따라 네트워크에 추가 무선 및 유선 컴퓨터를 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.

WLAN 설정에 필요한 도움말은 라우터 제조업체 또는 해당 ISP 에서 제공한 정보를 참조하십시오.

WLAN 보호

WLAN 을 설정하거나 기존 WLAN 에 액세스할 때는 언제나 보안 기능을 활성화하여 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하십시오. 커피숍이나 공항과 같은 공공장소의 WLAN 은 보안을 전혀 제공하지 않을 수 있습니다. 핫스팟에서 컴퓨터 보안이 걱정된다면 기밀이 아닌 이메일이나 기본 인터넷 서핑 정도의 네트워크 활동만 하십시오.

무선 라디오 신호는 네트워크 밖으로 전송됩니다. 그러므로 다른 WLAN 장치도 보호되지 않은 신호를 수신할 수 있습니다. 사용자 WLAN 을 보호하기 위해 다음과 같은 예방 조치를 취할 수 있습니다.

- **방화벽**-네트워크로 전송된 데이터와 데이터 요청 모두를 확인하고 의심되는 항목을 폐기합니다. 방화벽은 소프트웨어와 하드웨어 모두에서 사용 가능합니다. 일부 네트워크는 두 유형을 함께 사용합니다.
- **무선 암호화**-Wi-Fi Protected Access(WPA 및 WPA2)는 네트워크를 통해 전송되는 데이터를 암호화하고 암호를 해독합니다. WPA 는 TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)를 사용하여 모든 패킷에 새 키를 동적으로 생성합니다. 또한 네트워크 각 컴퓨터에 대해 다른 키 세트를 생성합니다. WEP(Wired Equivalent Privacy)는 WEP 키를 사용하여 전송되지 전에 데이터를 암호화합니다. 정확한 키가 없으면 다른 사용자들이 WLAN 을 사용할 수 없습니다.

다른 네트워크로 로밍

다른 WLAN 범위로 컴퓨터를 이동할 때 운영체제는 그 네트워크로 연결을 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. 운영체제에서 새 네트워크가 인식되지 않으면 처음 WLAN 에 연결할 때 사용한 절차를 따릅니다.

Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

Bluetooth 장치는 다음과 같은 전자 장치를 연결하는 데 일반적으로 사용하던 물리적 케이블 연결 대신 단거리 무선 통신을 제공합니다.

- 컴퓨터
- 전화
- 오디오 장치

Bluetooth의 강점은 컴퓨터와 무선 장치 사이에 정보 전송을 동기화한다는 것입니다. 컴퓨터를 일관성 있게 두 대 이상 연결하여 Bluetooth를 통해 인터넷을 공유할 수 없다는 점은 Bluetooth와 운영체제의 한계점입니다.

Bluetooth 장치는 Bluetooth 장치의 PAN(Personal Area Network)을 설정할 수 있는 피어 대 피어 기능을 제공합니다. Bluetooth 장치의 구성 및 사용에 대한 정보는 Bluetooth 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

LAN(근거리 통신망)에 연결

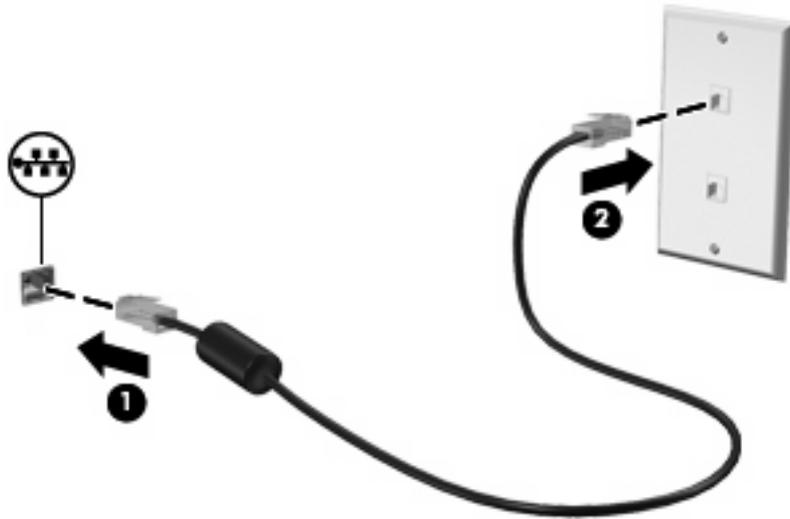
LAN(근거리 통신망)에 연결하려면 8 핀 RJ-45 네트워크 케이블(별도 구매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 TV 및 라디오 신호와의 간섭을 예방하는 노이즈 억제 회로망(1)이 포함된 경우 케이블에 회로망이 있는 쪽(2)이 컴퓨터를 향하게 하십시오.



네트워크 케이블에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 네트워크 케이블을 컴퓨터의 네트워크 잭(1)에 꽂습니다.

2. 케이블의 다른 쪽을 벽의 네트워크 잭(2)에 꽂습니다.



△ **경고!** 감전, 화재 또는 장비의 손상을 줄이려면 모뎀 또는 전화 케이블을 RJ-45(네트워크) 잭에 꽂지 마십시오.

4 포인팅 장치 및 키보드

- [키보드 사용](#)
- [터치패드 사용](#)

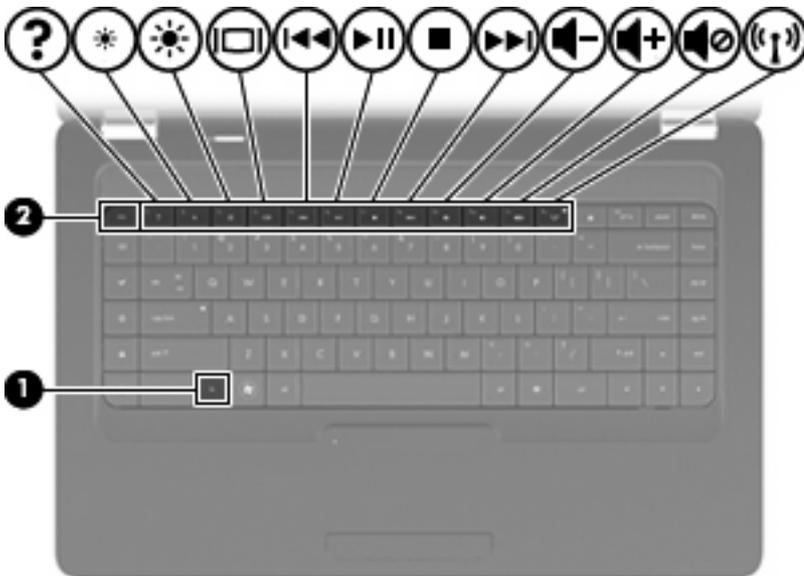
키보드 사용

기능 키는 키보드 맨 위의 특정 키에 지정된 사용자 정의 기능입니다. **f1** 부터 **f12** 까지의 키 아이콘은 기능 키의 기능을 나타냅니다.

기능 키를 사용하려는 경우 이 키를 누르고 있으면 지정된 기능이 활성화됩니다.

주: 사용하는 프로그램에 따라 **fn (1)**과 기능 키(**2**)를 함께 누르면 해당 프로그램의 특정 바로가기 메뉴가 열립니다.

기능 키의 기능은 출고 시 활성화되어 있습니다. **Setup Utility(설정 유틸리티)**에서 이 기능을 비활성화하면 **fn** 과 기능 키를 눌러야 지정된 기능을 활성화할 수 있습니다([55페이지의 Setup Utility\(BIOS\) \(설정 유틸리티\)](#) 참조).



기능	기능 키
?	도움말을 열려면 f1 을 누릅니다. 도움말은 튜토리얼, 질문에 대한 답변, 제품 업데이트를 제공합니다.

기능	기능 키
	f2를 누르고 있으면 화면 밝기가 단계적으로 감소합니다.
	f3을 누르고 있으면 화면 밝기가 단계적으로 증가합니다.
	<p>컴퓨터에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환하려면 f4를 누릅니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 이 키를 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 전환되면서 컴퓨터와 모니터에 동시에 나타납니다.</p> <p>대부분의 외장 모니터는 외장 VGA 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신합니다. f4 키를 사용하면 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치들 중에서 이미지를 번갈아 나타낼 수도 있습니다.</p>
	CD의 이전 트랙을 재생하려면 f5를 누릅니다.
	오디오 CD 트랙을 재생, 일시정지 또는 재개하려면 f6을 누릅니다.
	CD의 오디오 재생을 중지하려면 f7을 누릅니다.
	오디오 CD의 다음 트랙을 재생하려면 f8을 누릅니다.
	스피커 볼륨을 단계적으로 감소하려면 f9를 누르고 있습니다.
	스피커 볼륨을 단계적으로 증가하려면 f10을 누르고 있습니다.
	스피커 사운드를 소거 또는 복원하려면 f11을 누릅니다.
	<p>무선 기능을 켜거나 끄려면 f12를 누릅니다.</p> <p>주: 이 키로 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크도 설치되어 있어야 합니다.</p>

응용 프로그램의 빠른 시작 키를 사용하는 방법은 [7페이지의 키](#)의 (1) ~ (5)를 참조하십시오.

터치패드 사용

터치패드를 켜거나 끄려면 터치패드 표시등을 빠르게 두 번 누릅니다. 터치패드 표시등이 황색일 때는 터치패드가 꺼진 것입니다.

포인터를 이동하려면 터치패드에 손가락 하나를 대고 포인터를 이동하려는 방향으로 손가락을 밀니다. 왼쪽 및 오른쪽 터치패드 버튼은 외장 마우스 버튼과 같은 방식으로 사용하십시오. 터치패드 수직 스크롤 영역을 사용하여 위아래로 스크롤하려면 선을 따라 손가락을 위아래로 밀니다.

 **주:** 터치패드를 사용하여 포인터를 이동할 경우 손가락을 스크롤 영역으로 이동하기 전에 터치패드에서 손가락을 떼어야 합니다. 단순히 손가락을 터치패드에서 스크롤 영역으로 민다고 스크롤 기능이 활성화되는 것이 아닙니다.

주: 컴퓨터와 함께 제공된 포인팅 장치 이외에도, 외장 **USB** 마우스(별도 구매)를 컴퓨터의 **USB** 포트 중 하나에 연결하여 사용할 수 있습니다.

포인팅 장치 기본 설정 지정

버튼 구성, 클릭 속도, 포인터 옵션 등 포인팅 장치의 설정을 사용자 정의하려면 **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어판) > Mouse(마우스)**를 선택합니다.

5 멀티미디어

- [미디어 작동 컨트롤 사용](#)
- [오디오](#)
- [웹캠\(일부 모델만 해당\)](#)
- [비디오](#)

이 컴퓨터에는 다음 품목(일부 또는 전부)이 탑재되어 있습니다.

- 내장 스피커
- 내장 마이크
- 내장 웹캠
- 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어
- 멀티미디어 버튼 또는 키
- 광 드라이브

미디어 작동 컨트롤 사용

컴퓨터 모델에 따라 미디어 파일을 재생, 일시정지, 빨리감기, 되감기할 수 있는 다음과 같은 미디어 작동 컨트롤이 있을 수 있습니다.

- 미디어 버튼
- 미디어 핫키
- 미디어 기능 키

 **주:** 컴퓨터의 미디어 작동 컨트롤에 대한 자세한 정보는 [3페이지의 컴퓨터 알기](#) 및 [21페이지의 포인팅 장치 및 키보드](#)를 참조하십시오.

오디오

컴퓨터에서 다음과 같은 다양한 오디오 기능을 사용할 수 있습니다.

- 음악 재생
- 사운드 녹음
- 인터넷에서 음악 다운로드
- 멀티미디어 프레젠테이션 작성
- 인스턴트 메시지 프로그램으로 사운드 및 이미지 전송
- 라디오 프로그램 전송(일부 모델만 해당)
- 오디오 CD 만들기 또는 "굽기"

볼륨 조절

컴퓨터 모델에 따라 다음을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 볼륨 버튼
- 볼륨 기능 키
- 볼륨 키

△ **경고!** 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 *규정, 안전 및 환경 고지사항*을 참조하십시오.

☞ **주:** 볼륨은 운영체제 및 일부 프로그램을 통해서도 제어할 수 있습니다.

주: 컴퓨터에 어떤 종류의 볼륨 컨트롤이 있는지 확인하려면 [3페이지의 컴퓨터 알기](#) 및 [21페이지의 포인팅 장치 및 키보드](#)를 참조하십시오.

오디오 기능 확인

컴퓨터의 시스템 사운드를 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어판)**를 선택합니다.
2. **Sound(소리)**를 누릅니다.
3. 각 사운드를 테스트하려면 **Devices(장치)** 탭을 선택한 다음 **Test(테스트)**를 누릅니다.

컴퓨터의 녹음 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어판)**를 선택합니다.
2. **Devices(장치)** 탭을 누른 다음 **Sound capture(사운드 캡처)** 옆의 **Test(테스트)** 버튼을 누릅니다.

☞ **주:** 최상의 녹음 결과를 얻으려면 주위에 잡음이 없는 상태에서 마이크에 가까이 대고 이야기하면서 녹음해야 합니다.

컴퓨터에서 오디오 설정을 확인 또는 변경하려면 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 소리 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.

웹캠(일부 모델만 해당)

일부 컴퓨터에는 내장 웹캠이 포함되어 있습니다(디스플레이 맨 위에 위치). 사전 설치된 소프트웨어인 **Cheese**를 사용하여 웹캠으로 사진을 촬영하거나 비디오를 녹화할 수 있습니다. 사진 또는 녹화한 비디오를 미리 보고 저장할 수 있습니다.

웹캠 소프트웨어를 사용하여 다음과 같은 기능을 실험할 수 있습니다.

- 비디오 캡처 및 공유
- 인스턴트 메시지 소프트웨어를 사용한 비디오 스트리밍(소프트웨어는 별매)
- 스틸 사진 촬영

☞ **주:** 웹캠 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 **Cheese** 소프트웨어의 **Help(도움말)** 메뉴를 누르십시오.

비디오

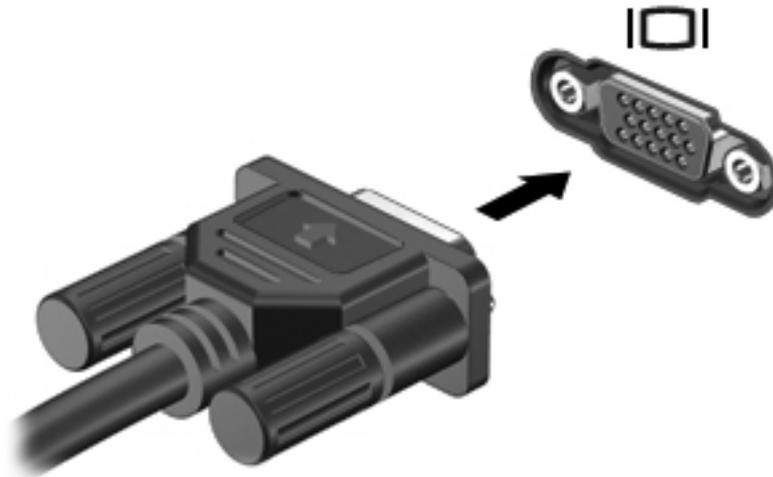
이 컴퓨터에는 다음과 같은 외부 비디오 포트가 탑재되어 있습니다.

- VGA

VGA

외부 모니터 포트(또는 VGA 포트)는 외장 VGA 모니터, VGA 프로젝터 등의 외장 VGA 디스플레이 장치를 컴퓨터에 연결하는 아날로그 디스플레이 인터페이스입니다.

▲ VGA 디스플레이 장치를 연결하려면 장치 케이블을 외장 모니터 포트에 연결합니다.



 주: 컴퓨터에 연결된 디스플레이 장치 간에 이미지를 전환하려면 **f4** 를 누릅니다.

6 전원 관리

- [컴퓨터 종료](#)
- [전원 옵션 설정](#)
- [배터리 전원 사용](#)
- [외부 AC 전원 사용](#)

컴퓨터 종료

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

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

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

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

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

☞ **주:** 컴퓨터가 절전 또는 최대 절전 모드인 경우 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료해야만 시스템을 종료할 수 있습니다.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
2. **Computer(컴퓨터) > Shutdown(시스템 종료) > Shut Down(시스템 종료)**을 선택합니다.

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

- **ctrl+alt+delete** 를 누른 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 누릅니다.
- 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리한 다음 배터리를 꺼냅니다.

전원 옵션 설정

절전 모드 사용

컴퓨터에는 대기 모드, 최대 절전 모드 등 출고 시 기본값으로 설정된 두 가지 전원 절약 모드가 있습니다.

절전 모드가 시작될 때 전원 표시등이 깜박이며 화면이 꺼집니다. 작업이 메모리에 저장되므로 최대 절전 모드를 종료하는 것보다 빠르게 절전 모드를 종료할 수 있습니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 절전 모드에서 배터리가 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드로 전환됩니다.

최대 절전 모드가 시작되면 작업이 하드 드라이브의 최대 절전 모드 파일에 저장되고 컴퓨터가 종료됩니다.

△ **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 오디오나 비디오의 재생 기능 손상이나 정보의 손실을 방지하려면 디스크를 읽거나 쓰는 동안 절전 모드나 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

☞ **주:** 컴퓨터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드에 있는 동안에는 네트워크 연결을 시작하거나 컴퓨터 기능을 수행할 수 없습니다.

절전 모드 시작 및 종료

이 시스템은 기본적으로 배터리 전원 또는 외부 전원으로 작동할 때 작동이 중지된 후 일정 시간이 지나면 절전 모드를 시작하도록 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Control Center(제어판)**에 있는 **Power Management(전원 관리)**를 사용하여 변경할 수 있습니다.

컴퓨터가 켜진 상태에서 다음 방법을 사용하여 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 디스플레이를 닫습니다.

☞ **주:** 이 경우는 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동할 때에만 해당합니다.

- **Computer(컴퓨터) > Shutdown(시스템 종료) > Suspend(절전 모드)**를 선택합니다.
- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **전원** 아이콘을 누른 다음 **Suspend(절전 모드)**를 누릅니다.

절전 모드를 종료하려면 다음과 같아 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

절전 모드를 종료하면 전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

최대 절전 모드 시작 및 종료

이 시스템은 기본적으로 배터리 전원 또는 외부 전원으로 작동할 때 작동이 중지된 후 일정 시간이 지나거나 배터리가 위험 수준에 도달하면 최대 절전 모드를 시작하도록 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Control Center(제어판)**에 있는 **Power Management(전원 관리)**를 사용하여 변경할 수 있습니다.

컴퓨터가 켜진 상태에서 다음 방법을 사용하여 최대 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- **Computer(컴퓨터) > Shutdown(시스템 종료) > Hibernate(최대 절전 모드)**를 선택합니다.
- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **전원** 아이콘을 누른 다음 **Hibernate(최대 절전 모드)**를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

최대 절전 모드가 종료되면 전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

전원 아이콘 사용

전원 아이콘은 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. **전원** 아이콘을 사용하여 전원 설정에 빠르게 액세스하거나 남아 있는 배터리 충전량을 보고 다른 전원 관리 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 남은 배터리 충전량을 표시하려면 **전원** 아이콘을 마우스 왼쪽 버튼으로 누릅니다.
- **Power Management(전원 관리) Preferences(기본 설정)**에 액세스하려면 **전원** 아이콘을 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.

전원 관리 사용

전원 관리는 컴퓨터의 전원 사용 방식을 관리하는 시스템 설정 모음입니다. 전원 관리를 사용하여 전원을 절약하거나 성능을 최대화할 수 있습니다. 전원 관리 설정을 사용자 정의할 수 있습니다.

현재 전원 관리 설정 보기

- ▲ 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.

현재 전원 관리 설정 변경

1. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.
2. 필요에 따라 **On AC Power(AC 전원 사용)** 탭, **On Battery Power(배터리 전원 사용)** 탭 및 **General(일반)** 탭의 설정을 변경합니다.

배터리 전원 사용

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

컴퓨터에 충전된 배터리가 들어 있고 AC 어댑터를 통해 공급되는 AC 전원으로 작동하는 경우, 컴퓨터에서 AC 어댑터를 분리하면 컴퓨터는 배터리 전원으로 전환됩니다.

 **주:** AC 전원을 분리하면 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 자동으로 감소합니다. 화면 밝기 증가 또는 감소에 대한 자세한 내용은 [21페이지의 포인팅 장치 및 키보드](#)를 참조하십시오.

배터리는 사용자의 작업 방식에 따라 컴퓨터에 장착하거나 따로 보관할 수 있습니다. 컴퓨터에 배터리를 장착한 상태에서 컴퓨터를 AC 전원에 연결해 두면 언제나 배터리가 충전되며 정전이 발생했을 때에도 작업한 내용을 보호할 수 있습니다. 하지만 컴퓨터를 끄고 외부 전원에서 분리해 두면 컴퓨터의 배터리는 천천히 방전됩니다.

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

컴퓨터 배터리 수명은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행 중인 프로그램, 디스플레이 밝기, 컴퓨터에 연결된 외장 장치 및 기타 요인에 따라 달라집니다.

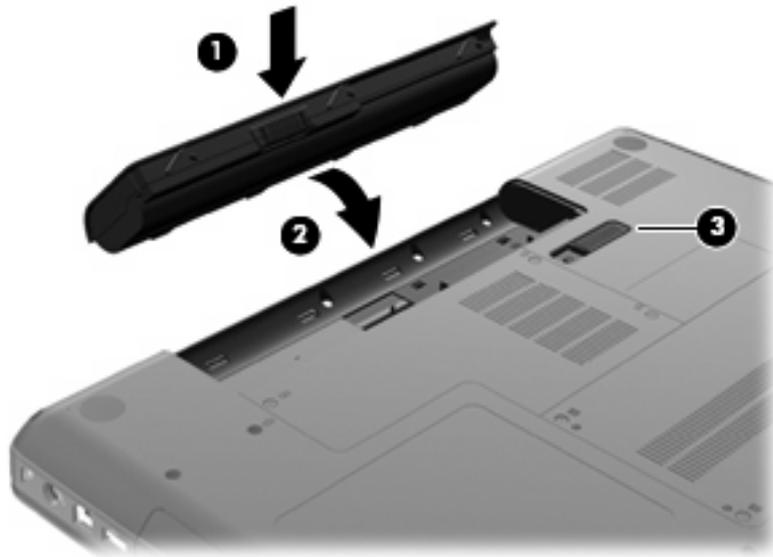
남아 있는 배터리 충전량 표시

- ▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 **전원** 아이콘 위로 포인터를 이동합니다.

배터리 장착 또는 분리

배터리를 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 배터리(1)가 배터리 베이(2)에 장착될 때까지 밀어 넣습니다.
배터리 분리 래치(3)로 배터리를 제자리에 자동 고정합니다.

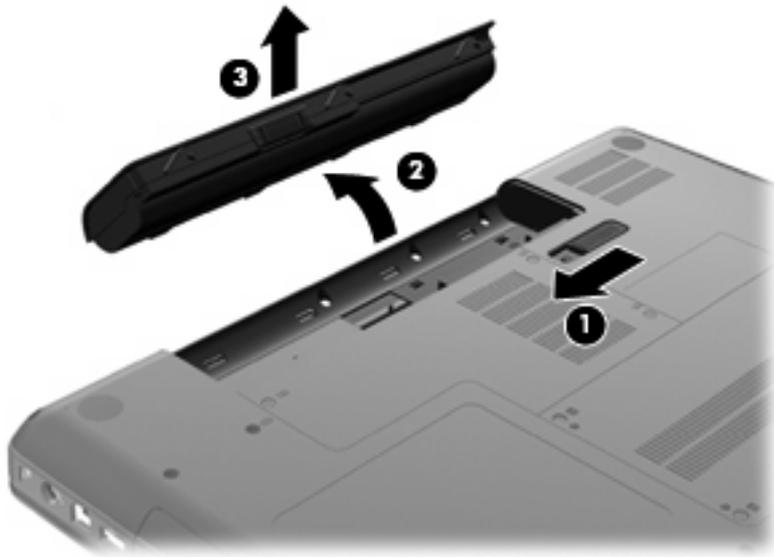


배터리를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 배터리가 컴퓨터의 유일한 전원일 경우 배터리를 빼내면 정보가 손실될 수 있습니다. 정보 손실을 방지하려면 배터리를 빼내기 전에 작업 내용을 저장하고 운영체제를 사용하여 최대 절전 모드를 시작하거나 컴퓨터를 종료해야 합니다.

1. 평평한 장소에서 배터리 베이이 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 분리 래치(1)를 밀어 배터리를 분리합니다.

3. 배터리(2)를 위로 향하게 하고 컴퓨터(3)에서 제거합니다.



배터리 충전

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

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

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

새 배터리인 경우, 2 주 이상 사용한 적이 없는 경우, 실온보다 훨씬 따뜻하거나 차가운 경우에는 충전 시간이 더 오래 걸릴 수 있습니다.

배터리 사용 시간을 늘리고 배터리 충전 표시의 정확성을 최적화하려면 다음 권장 사항을 따르십시오.

- 새 배터리를 충전하는 경우 컴퓨터를 켜기 전에 완전히 충전하십시오.

☞ **주:** 배터리가 충전되는 동안 컴퓨터가 켜져 있으면 배터리가 완전히 충전되기 전에 알림 영역의 배터리 충전기가 100% 충전이라고 표시할 수 있습니다.

- 배터리를 충전하기 전에 평상시와 같이 사용해서 완전 충전의 5% 미만으로 방전하십시오.
- 배터리를 한 달 이상 사용하지 않은 경우 배터리를 충전하는 것이 아니라 보정을 해야 합니다.

배터리 사용 시간 최대화

배터리 사용 시간을 최대화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어판) > Power Management(전원 관리)**를 선택합니다.
2. **On Battery Power(배터리 전원 사용)** 탭에서 **Put computer to sleep when inactive for:(컴퓨터가 다음 시간 동안 비활성화되는 경우 절전 모드로 전환:)** 오른쪽의 슬라이더를 30 분으로 조정합니다.
3. **Put display to sleep when inactive for:(화면이 다음 시간 동안 비활성화되는 경우 절전 모드로 전환:)** 오른쪽의 슬라이더를 15 분으로 조정하고 **Reduce backlight brightness(백라이트 밝기 감소)** 옆의 확인란을 선택합니다.
Put display to sleep when inactive for:(화면이 다음 시간 동안 비활성화되는 경우 절전 모드로 전환:)
4. **Dim display when idle(컴퓨터를 사용하지 않을 때 화면을 어둡게 조정)** 옆의 확인란을 누릅니다.
5. **Close(닫기)**를 누릅니다.

배터리 부족 상태 관리

이 단원의 내용은 경고 및 시스템 응답 기본 설정을 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고 및 시스템 응답은 **Control Center(제어판)**의 **Power Management(전원 관리)**를 사용하여 변경할 수 있습니다. **Power Management(전원 관리)**를 사용하여 설정한 **Preferences(기본 설정)**는 표시등에 영향을 주지 않습니다.

배터리 부족 상태 식별

배터리가 컴퓨터의 유일한 전원일 때 배터리 부족 상태에 도달하면 배터리 표시등이 깜박이고 다음 작동이 발생합니다.

- 최대 절전 모드가 활성화되어 있으며 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드에 있으면 최대 절전 모드가 시작됩니다.
- 최대 절전 모드가 비활성 상태이고 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드이면 컴퓨터가 잠시 절전 모드를 유지하다가 종료되므로 저장하지 않은 정보가 손실될 수 있습니다.

배터리 부족 상태 해결

외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

- ▲ 다음 장치 중 하나에 연결하십시오.
 - AC 어댑터
 - 선택 사양 도킹 또는 확장 장치
 - HP 에서 액세서리로 구매한 선택 사양 전원 어댑터

충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

1. 컴퓨터를 끄거나 최대 절전 모드로 전환합니다.
2. 방전된 배터리를 충전된 배터리로 교체합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결

- 최대 절전 모드를 시작합니다.
- 작업을 저장하고 컴퓨터를 종료합니다.

컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결

컴퓨터의 최대 절전 모드를 종료할 수 있는 전원이 부족한 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 방전된 배터리를 충전된 배터리로 교체하거나 AC 어댑터를 컴퓨터와 외부 전원에 연결합니다.
2. 전원 버튼을 짧게 눌러 최대 절전 모드를 종료합니다.

배터리 전원 절약

- 사용하지 않는 모뎀 응용프로그램을 종료하고 무선 연결 및 LAN(근거리 통신망) 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 장치가 외부 전원에 연결되어 있을 경우 분리합니다.
- 밝기를 감소시킵니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하거나 시스템을 종료합니다.

배터리 보관

△ **주의:** 배터리 손상 위험을 줄이려면 배터리를 장시간 고온에 노출하지 마십시오.

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

보관 중인 배터리의 충전 상태가 오래 지속되도록 하려면 배터리를 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.

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

배터리를 1 개월 이상 보관해 둔 경우 사용하기 전에 배터리를 보정하십시오.

사용한 배터리 폐기

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

배터리 폐기 정보에 대해서는 *규정, 안전 및 환경 고지사항*을 참조하십시오.

배터리 교체

컴퓨터 배터리 수명은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행 중인 프로그램, 디스플레이 밝기, 컴퓨터에 연결된 외장 장치 및 기타 요인에 따라 달라집니다.

작업 표시줄 맨 오른쪽의 알림 영역에 있는 **배터리** 아이콘을 누르면 배터리 정보를 확인할 수 있습니다.

- ☞ **주:** 필요할 때 배터리 전원을 항상 사용할 수 있으려면 저장 용량 표시기에 녹색-노랑색 등이 켜질 때 새 배터리를 구입해 두는 것이 좋습니다.

외부 AC 전원 사용

- ☞ **주:** AC 전원에 연결하는 방법은 컴퓨터 상자에 제공된 *빠른 설정* 포스터를 참조하십시오.

외부 AC 전원은 승인된 AC 어댑터 또는 선택 사양 도킹 또는 확장 장치를 통해 공급됩니다.

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

다음과 같은 상황에서는 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하십시오.

- △ **경고!** 항공기 내에서는 배터리를 충전하지 마십시오.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 경우
- CD 에 정보를 쓰는 경우

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

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

외부 AC 전원을 분리하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 컴퓨터가 배터리 전원으로 전환됩니다.
- 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 자동으로 감소합니다.

AC 어댑터 테스트

AC 전원에 연결했을 때 컴퓨터에 다음과 같은 증상이 나타나면 AC 어댑터를 테스트합니다.

- 컴퓨터가 켜지지 않습니다.
- 디스플레이가 켜지지 않습니다.
- 전원 표시등이 꺼집니다.

AC 어댑터를 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다.
2. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
3. AC 어댑터를 컴퓨터에 연결한 다음 AC 콘센트에 연결합니다.
4. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
 - 전원 표시등이 **켜지면** AC 어댑터가 올바르게 작동하는 것입니다.
 - 전원 표시등이 **꺼진** 채로 있으면 AC 어댑터가 제 기능을 작동하지 않는 것이므로 교체해야 합니다.

대체할 AC 전원 어댑터를 구입하려면 기술 지원에 문의하십시오.

7 드라이브

- [드라이브 취급](#)
- [하드 드라이브 교체 또는 업그레이드](#)
- [광 드라이브 사용\(일부 모델만 해당\)](#)

드라이브 취급

드라이브는 약한 컴퓨터 부품이며 주의하여 취급해야 합니다. 드라이브를 취급하기 전에 다음 주의사항을 참조하십시오. 추가 주의 사항과 해당 절차가 포함되어 있습니다.

다음 예방 조치를 준수하십시오.

- 외장 하드 드라이브에 연결된 컴퓨터를 옮길 때에는 먼저 절전 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하거나 외장 하드 드라이브를 완전히 분리합니다.
- 드라이브를 취급하기 전에 드라이브에 페인트 칠이 안된 금속 표면에 손을 대서 정전기를 방전합니다.
- 착탈식 드라이브 또는 컴퓨터의 커넥터 핀에 손을 대지 마십시오.
- 드라이브를 주의하여 다루고 드라이브를 떨어뜨리거나 드라이브 위에 어떤 물건을 올려놓지 마십시오.
- 드라이브를 분리하거나 장착하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오. 컴퓨터가 꺼져 있는지 절전 모드인지 최대 절전 모드인지 확실히 알 수 없는 경우 컴퓨터를 켜 다음 운영체제의 종료 절차에 따라 종료하십시오.
- 드라이브를 드라이브 베이에 장착할 때 너무 세게 누르지 마십시오.
- 광 드라이브에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 키보드를 누르거나 컴퓨터를 이동하지 마십시오. 쓰기 작업은 진동에 민감합니다.
- 배터리가 유일한 전원일 때는 미디어에 쓰기 전에 배터리가 충분히 충전되었는지 확인하십시오.
- 드라이브를 너무 높은 온도나 습도에 노출하지 마십시오.
- 드라이브에 물이 닿지 않게 하십시오. 드라이브에 클리닝 제품을 스프레이하지 마십시오.
- 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하기 전이나 드라이브를 이동, 운반 또는 보관하기 전에 드라이브에서 미디어를 꺼내십시오.

- 드라이브를 반드시 우편으로 발송해야 하는 경우 드라이브를 버블 포장 또는 기타 적절한 보호용 포장에 넣고 "잘 깨짐"이라는 레이블을 붙이십시오.
- 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 여행용 가방을 검사하는 공항의 컨베이어 벨트나 유사한 보안 장치는 자성체가 아닌 엑스레이를 사용하므로 드라이브가 손상되지 않습니다.

하드 드라이브 교체 또는 업그레이드

△ **주의:** 정보 손실 또는 시스템 무응답을 예방하려면 다음과 같이 하십시오.

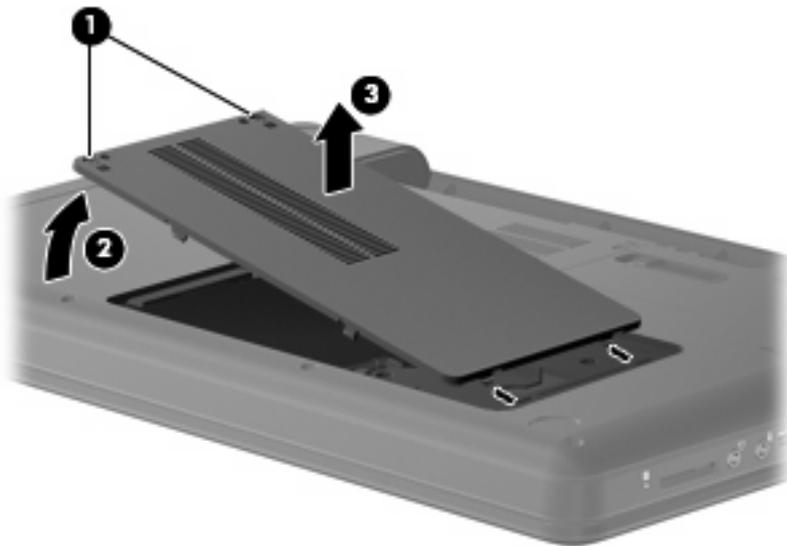
하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜십시오. 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

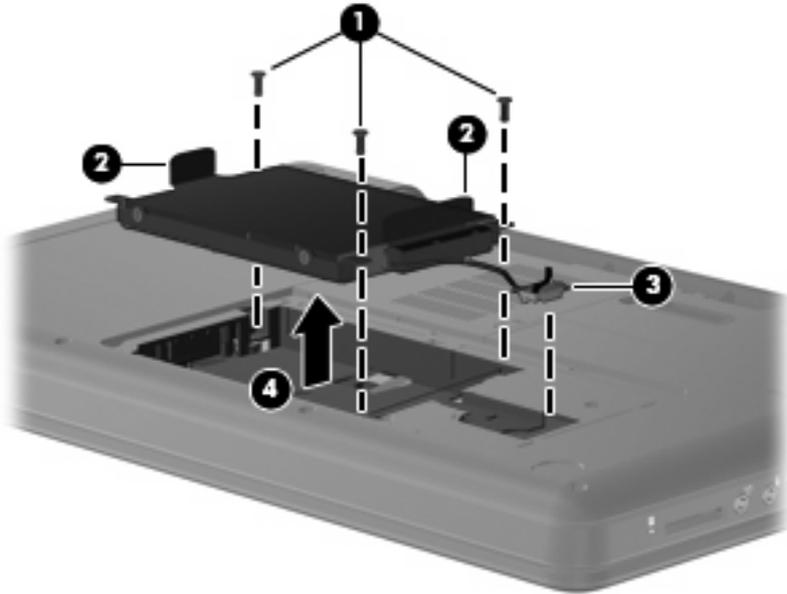
하드 드라이브 분리

하드 드라이브를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외부 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 하드 드라이브가 사용자 쪽을 향하게 한 상태에서 하드 드라이브 덮개 나사 두 개를 풀니다(1).
8. 하드 드라이브 덮개의 왼쪽을 올린 다음(2) 덮개를 위로 들어 올리고 왼쪽으로 돌려(3) 제거합니다.



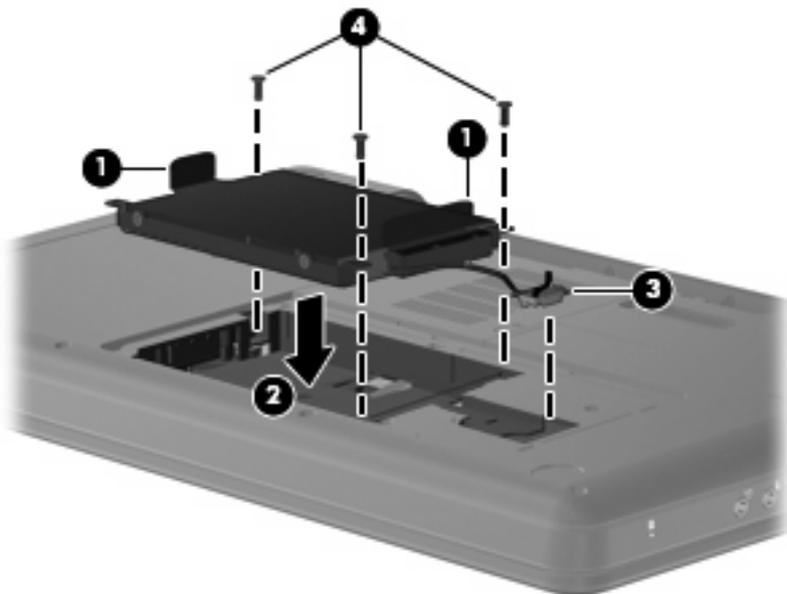
9. 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정하고 있는 세 개의 나사(1)를 제거합니다.
10. 하드 드라이브의 탭(2)을 잡은 다음 시스템 보드에서 하드 드라이브 케이블(3)을 분리합니다.
11. 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 제거합니다(4).



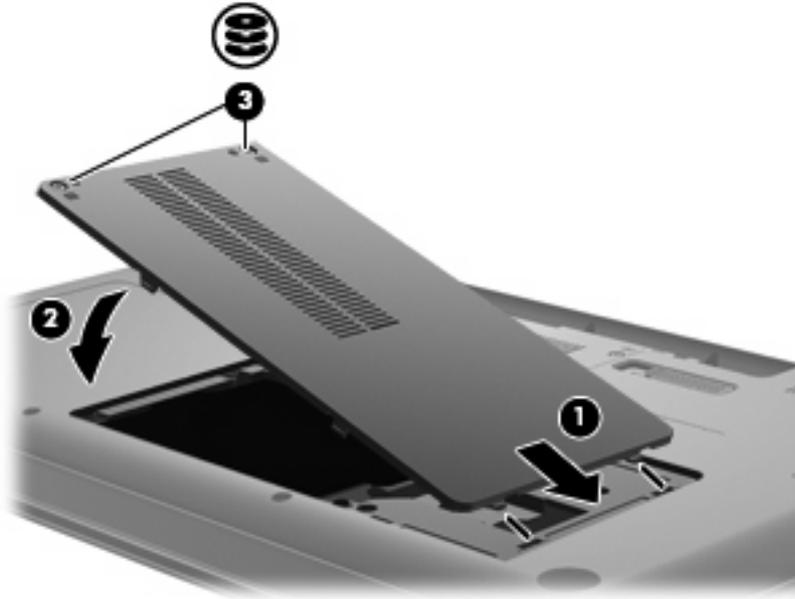
하드 드라이브 설치

하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브의 탭(1)을 잡고 하드 드라이브를 하드 드라이브 베이로 내린 다음(2) 완전히 장착될 때까지 하드 드라이브를 누릅니다.
2. 하드 드라이브 케이블(3)을 시스템 보드에 연결한 다음 하드 드라이브를 시스템에 고정하는 세 개의 나사(4)를 다시 고정합니다.



3. 하드 드라이브 덮개 탭을 컴퓨터의 슬롯에 맞춥니다(1).
4. 덮개를 닫습니다(2).
5. 하드 드라이브 덮개 나사를 조입니다(3).



6. 배터리를 다시 장착합니다.
7. 컴퓨터를 올바른 방향으로 돌립니다.
8. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
9. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

광 드라이브 사용(일부 모델만 해당)

설치된 광 드라이브 식별

- ▲ **Computer(컴퓨터) > More Applications(추가 응용프로그램)**를 선택한 다음 **Audio & Video(오디오 및 비디오)**를 선택합니다.

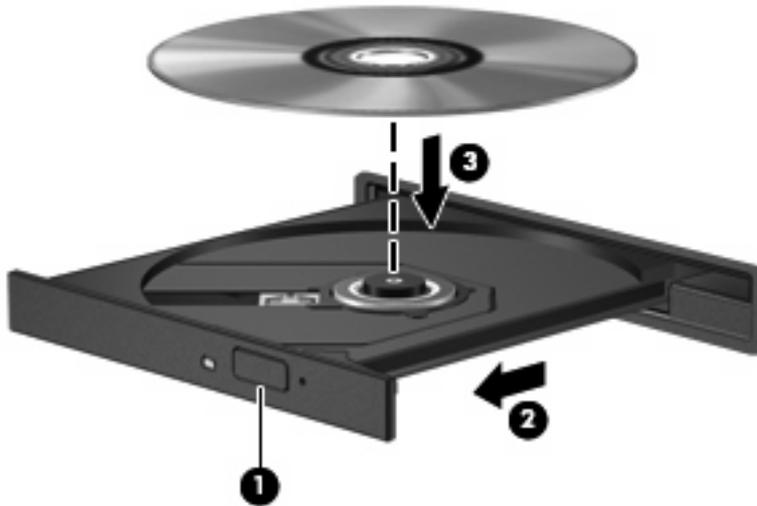
광 드라이브를 포함하여 컴퓨터에 설치된 모든 장치의 목록이 표시됩니다.

CD 재생

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

 **주:** 트레이에 제대로 접근할 수 없다면 디스크를 회전판 위로 오도록 조심스럽게 기울여봅니다.

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.

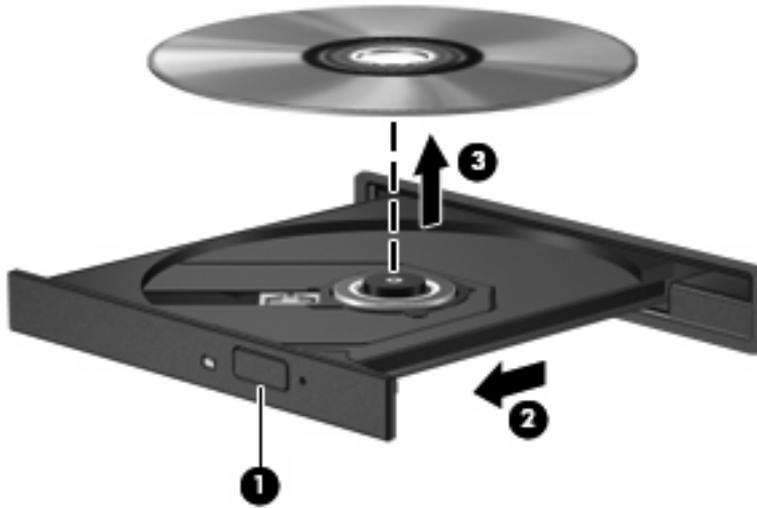
 **주:** 디스크를 넣은 후, 잠시 중단되는 것은 정상적인 현상입니다. 미디어 플레이어를 선택하지 않은 경우 자동 재생 대화상자가 열립니다. 이 대화상자에서 미디어 콘텐츠를 어떻게 사용할 것인지를 선택해야 합니다.

CD 재생

1. 드라이브 베젤의 분리 버튼(1)을 눌러 디스크 트레이가 나오게 한 다음 트레이를 끝까지 당겨 꺼냅니다(2).

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

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



- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보호용 케이스에 넣습니다.

8 외장 장치

- [USB 장치 사용](#)
- [선택 사양 외장 장치 사용](#)

USB 장치 사용

USB(Universal Serial Bus)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너, 허브 등의 선택 사양 외부 장치를 연결하는 데 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다. 장치를 시스템에 연결할 수 있습니다.

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

컴퓨터에는 USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 장치를 지원하는 USB 포트가 세 개 있습니다. 선택 사양 USB 허브는 컴퓨터에 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

USB 장치 연결

△ **주의:** USB 장치를 연결할 때는 USB 커넥터가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

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



장치가 검색되면 소리가 납니다.

☞ **주:** USB 장치를 연결하면 시스템이 장치를 인식했음을 알려주는 메시지가 알림 영역에 나타납니다.

USB 장치 분리

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

주의: 정보 손실 또는 시스템 무응답을 예방하려면 다음 절차를 통해 USB 장치를 안전하게 제거하십시오.

USB 장치를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Computer(컴퓨터) > Nautilus(노틸러스)**를 선택해서 파일 탐색기를 엽니다.
2. 파일 탐색기에 있는 왼쪽 창의 **Places(위치)**에서 USB 장치 이름 옆의 **Eject(꺼내기)** 아이콘을 누릅니다.
3. 장치를 제거합니다.

선택 사양 외장 장치 사용

☞ **주:** 필요한 소프트웨어 및 드라이버에 대한 자세한 정보 또는 어느 컴퓨터 포트를 사용해야 하는지를 확인하려면 제조업체의 지침을 참조하십시오.

컴퓨터에 외장 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 전원 공급형 드라이브를 연결할 때 장비 손상의 위험을 줄이려면 장치의 전원을 끈 다음 AC 전원 코드를 뽑아야 합니다.

1. 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 전원 공급형 장치를 연결하는 경우는 장치의 전원 코드를 접지된 AC 콘센트에 연결하십시오.
3. 장치의 전원을 켭니다.

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

선택 사양 외장 드라이브 사용

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

USB 드라이브에는 다음과 같은 유형이 포함되어 있습니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 장착된 하드 드라이브)
- MultiBay 장치

9 메모리 모듈

컴퓨터에는 메모리 모듈 부품이 있으며 이 부품은 컴퓨터의 밑면에 있습니다. 빈 확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈을 추가하거나 주 메모리 모듈 슬롯에 있는 기존 메모리 모듈을 업그레이드하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

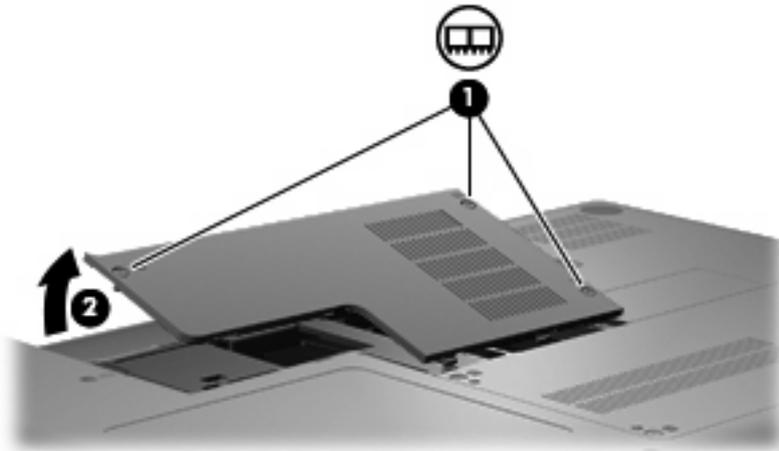
- ⚠ **경고!** 감전 위험이나 장비 손상을 줄이려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 뽑고 모든 배터리를 분리하십시오.
- ⚠ **주의:** ESD(정전기 방전)로 인해 전자 부품이 손상될 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기를 방전시키십시오.
- 🔧 **주:** 보조 메모리 모듈을 추가할 때 이중 채널 구성을 사용하려면 두 메모리 모듈이 동일해야 합니다.

메모리 모듈을 추가 또는 교체하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.

컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜십시오. 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 메모리 모듈함 나사(1)를 풉니다.

8. 컴퓨터에서 메모리 모듈함 덮개(2)를 들어 올립니다.



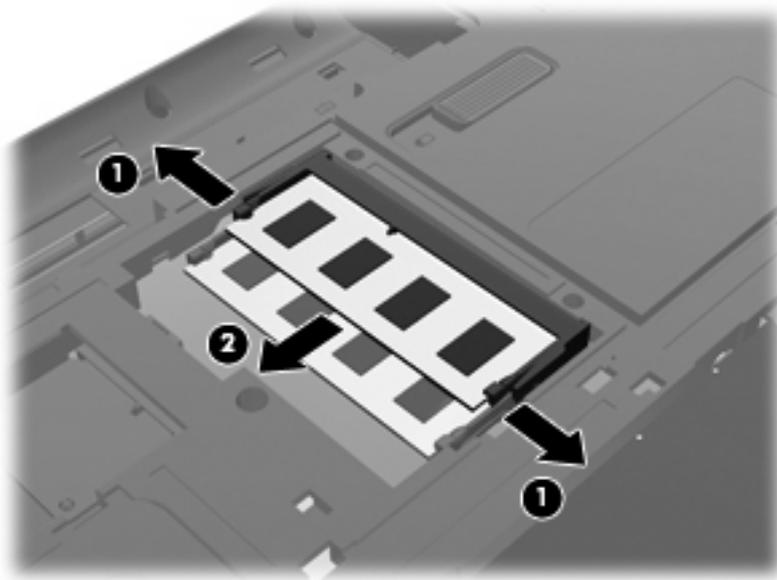
9. 메모리 모듈을 교체하려면 기존의 메모리 모듈을 제거합니다.

- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립(1)을 당깁니다.

그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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

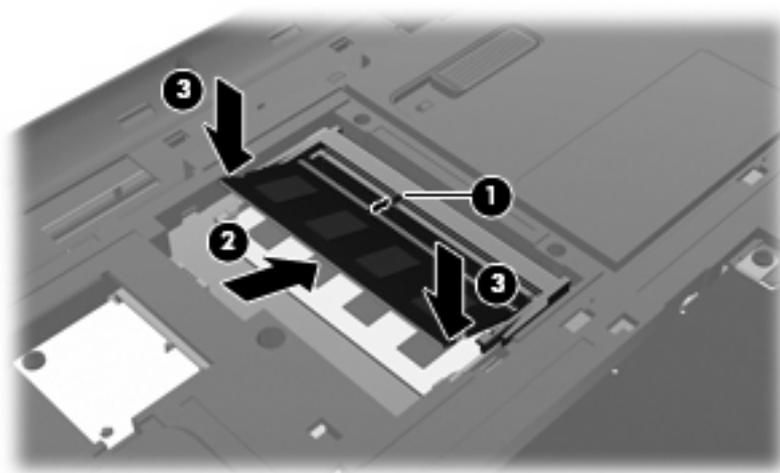


- c. 분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.

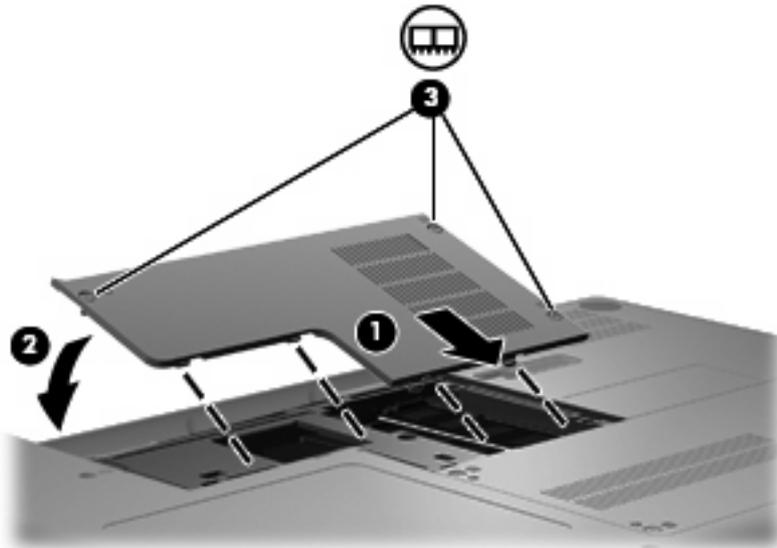
10. 새 메모리 모듈을 장착합니다.

△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품을 만지거나 메모리 모듈을 구부리지 마십시오.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈(1)과 메모리 모듈 슬롯의 탭 부분을 맞춥니다.
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다(2).
- c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 양쪽 가장자리에 똑같이 힘을 주어 메모리 모듈을 조심스럽게 아래로 누릅니다(3).



11. 메모리 모듈함 덮개의 탭(1)을 컴퓨터의 홈에 맞춥니다.
12. 덮개(2)를 닫습니다.
13. 메모리 모듈함 나사(3)를 조입니다.



14. 배터리를 다시 장착합니다.
15. 컴퓨터를 올바른 방향으로 돌립니다.

16. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
17. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

10 보안

- [컴퓨터 보호](#)
- [암호 사용](#)

컴퓨터 보호

주: 보안 솔루션은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 소프트웨어 공격을 제지하거나 또는 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

이 컴퓨터에 제공된 보안 기능은 컴퓨터, 개인 정보 및 데이터를 다양한 위험으로부터 보호할 수 있습니다. 필요한 보안 기능은 컴퓨터를 어떻게 사용하는가에 따라 다릅니다.

운영체제는 특정 보안 기능을 제공하고 있습니다. 추가 보안 기능은 다음 표에 기재되어 있습니다. 이러한 추가 보안 기능 중 대부분은 **Setup Utility(설정 유틸리티)**에서 구성할 수 있습니다.

방지 대상	사용할 보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	암호를 이용한 파워온 인증
Setup Utility(설정 유틸리티) (f10)에 대한 무단 액세스	Setup Utility(설정 유틸리티)*의 관리자 암호
하드 드라이브 콘텐츠에 대한 무단 액세스	Setup Utility(설정 유틸리티)*의 DriveLock 암호
Setup Utility(설정 유틸리티) (f10) 암호의 무단 재설정	Setup Utility(설정 유틸리티)*의 엄격한 보안 기능
광 드라이브, 디스켓 드라이브 또는 내부 네트워크 어댑터에 서의 무단 시작	Setup Utility(설정 유틸리티)*의 부트 옵션 기능
데이터에 대한 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none">• 방화벽 소프트웨어• 운영체제 업데이트
Setup Utility(설정 유틸리티) 및 기타 시스템 식별 정보에 대한 무단 액세스	Setup Utility(설정 유틸리티)*의 관리자 암호
컴퓨터의 무단 제거	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)

*Setup Utility(설정 유틸리티)*는 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때 f10 키를 눌러 액세스할 수 있는 유틸리티입니다. Setup Utility(설정 유틸리티) 사용시 탐색이나 변경을 하려면 컴퓨터의 키를 사용해야 합니다.

암호 사용

암호는 컴퓨터 정보를 보호하기 위해 선택하는 문자의 그룹입니다. 정보에 대한 액세스를 어떻게 제어 하려는 가에 따라 여러 유형의 암호를 설정할 수 있습니다. 암호는 운영체제 또는 컴퓨터에 사전 설치된 **Setup Utility(설정 유틸리티)**에서 설정할 수 있습니다.

 주: 컴퓨터를 사용하지 못하게 되는 위험을 줄이려면 각 암호를 기록해서 안전한 장소에 보관하십시오.

운영체제에서 암호 설정

운영체제 암호	기능
루트 암호	운영체제 루트급 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
사용자 암호	운영체제의 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.

11 백업 및 복구

시스템 실패 후 복구하는 것은 최근 백업만큼 효과적입니다. 새 소프트웨어와 데이터 파일을 추가하면 시스템을 정기적으로 백업해서 가능한 최신 백업을 유지해야 합니다.

시스템 복구 수행

복구를 수행하면 컴퓨터를 출고 시 상태로 수리 또는 복원할 수 있습니다. 복구는 하드 드라이브의 복구 전용 파티션에서 작동합니다. 이 종류의 복구는 복구 디스크를 사용하지 않고 컴퓨터를 출고 시 상태로 복원합니다.

- △ **주의:** **Recovery(복구)**를 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 복구 도구는 출고 시 설치되었던 원본 운영체제와 **HP** 프로그램 및 드라이버를 다시 설치합니다. **HP**가 설치하지 않은 소프트웨어, 드라이버 및 업데이트는 수동으로 다시 설치해야 합니다. 백업에서 개인 파일을 복원해야 합니다.

파티션에서 컴퓨터를 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 컴퓨터를 재시작합니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Recovery(복수)**를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
4. 화면의 지침을 따릅니다.

정보 백업

컴퓨터 파일을 정기적으로 백업해서 가능한 최신 백업을 유지해야 합니다. 정보를 선택 사양 외장 드라이브, 네트워크 드라이브 또는 디스크에 수동으로 백업할 수 있습니다. 다음과 같은 경우 시스템을 백업하십시오.

- 정기적으로 예약된 시간에
- 컴퓨터를 수리 또는 복원하기 전에
- 하드웨어 또는 소프트웨어를 추가 또는 수정하기 전에

12 Setup Utility(BIOS) (설정 유틸리티)

- [Setup Utility\(설정 유틸리티\) 시작](#)
- [Setup Utility\(설정 유틸리티\) 사용](#)

BIOS(Basic Input/Output System)이라고도 하는 Setup Utility(설정 유틸리티)는 시스템 장치(디스크 드라이브, 디스플레이, 키보드, 마우스, 프린터 등)의 모든 입력과 출력 사이의 통신을 제어합니다. Setup Utility(설정 유틸리티)에는 설치된 주변기기 유형, 컴퓨터의 시작 순서, 시스템 및 확장 메모리의 양에 대한 설정이 포함되어 있습니다.

△ **주의:** Setup Utility(설정 유틸리티)를 변경할 때는 특별한 주의가 필요합니다. 오류는 컴퓨터 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

Setup Utility(설정 유틸리티) 시작

- ▲ 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. 화면의 왼쪽 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 열려면 ESC 키를 누르십시오)”라는 메시지가 표시되어 있는 동안 **esc** 키를 누릅니다. Startup Menu(시작 메뉴)가 표시되면 **f10** 을 누릅니다.

Setup Utility(설정 유틸리티) 사용

Setup 유틸리티의 언어 변경

1. Setup Utility(설정 유틸리티)를 시작합니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **System Configuration > Language** 를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 언어를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
4. 선택 언어에 대한 확인 메시지가 표시되면 **enter** 를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit > Exit Saving Changes** 를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

변경사항은 즉시 적용됩니다.

Setup 유틸리티에서의 이동 및 선택

Setup Utility(설정 유틸리티)는 터치패드를 지원하지 않습니다. 이동 및 선택은 키 조작으로 가능합니다.

- 메뉴나 메뉴 항목을 선택하려면 화살표 키를 사용합니다.
- 목록에서 항목을 선택하거나 필드를 토글하려면(예: Enable/Disable 필드) 화살표 키 또는 **f5** 및 **f6** 을 사용합니다.
- 항목을 선택하려면 **enter** 키를 누릅니다.
- 텍스트 상자를 닫거나 메뉴 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누릅니다.
- Setup 유틸리티가 열려 있는 동안 추가 이동 및 선택 정보를 표시하려면 **f1** 키를 누릅니다.

시스템 정보 표시

1. Setup Utility(설정 유틸리티)를 시작합니다.
2. **Main** 메뉴를 선택합니다. 시스템 시간과 날짜 및 컴퓨터 식별 정보 등의 시스템 정보가 표시됩니다.
3. 설정을 변경하지 않고 Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit > Exit Discarding Changes** 를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

Setup Utility(설정 유틸리티)의 기본 설정 복원

1. Setup Utility(설정 유틸리티)를 시작합니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Exit > Load Setup Defaults** 를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. Setup Confirmation 이 나타날 때 **f10** 을 누릅니다.
4. 변경 사항을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit > Exit Saving Changes** 를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

Setup Utility(설정 유틸리티) 기본 설정은 컴퓨터를 재시작할 때 적용됩니다.

 **주:** 암호 설정, 보안 및 언어 설정은 기본 설정을 복원할 때 변경되지 않습니다.

Setup 유틸리티 종료

- 현재 세션의 변경 사항을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.
Setup 유틸리티의 메뉴가 표시되어 있지 않으면 **esc** 키를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **Exit > Exit Saving Changes** 를 선택하고 **enter** 를 누릅니다.
- 현재 세션의 변경 사항을 저장하지 않고 Setup 유틸리티를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.
Setup 유틸리티의 메뉴가 표시되어 있지 않으면 **esc** 키를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **Exit > Exit Discarding Changes** 를 선택하고 **enter** 를 누릅니다.

A 문제 해결 및 지원

- [문제 해결](#)
- [고객 지원 문의](#)
- [레이블](#)

문제 해결

다음 단원에서는 몇 가지 일반적인 문제와 해결 방법에 대해 설명합니다.

컴퓨터를 시작할 수 없습니다

전원 버튼을 눌렀는데도 컴퓨터가 켜지지 않으면 다음 제안을 통해 컴퓨터가 시작되지 않는 원인을 파악할 수 있습니다.

- 컴퓨터가 AC 콘센트에 연결되어 있는 경우에는 여기에 다른 전기 장치를 연결하여 콘센트가 전원을 제대로 공급하고 있는지 확인합니다.

 **주:** 이 컴퓨터와 함께 사용하도록 제공되었거나 HP가 승인한 AC 어댑터만 사용하십시오.

- 컴퓨터가 AC 콘센트가 아닌 외부 전원에 연결되어 있는 경우, AC 어댑터를 사용하여 컴퓨터를 AC 콘센트에 연결합니다. 전원 코드와 AC 어댑터 연결이 느슨하지 않은지 확인합니다.

컴퓨터 화면에 아무 것도 나타나지 않습니다

컴퓨터를 끄지 않았는데 화면에 아무 것도 나타나지 않으면 다음 설정 중 하나 이상이 원인일 수 있습니다.

- 컴퓨터가 절전 모드이거나 최대 절전 모드입니다. 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 살짝 누릅니다. 절전 모드 또는 최대 절전 모드는 디스플레이를 꺼서 에너지를 절약하는 기능입니다. 절전 모드 또는 최대 절전 모드는 컴퓨터가 켜져 있지만 사용하고 있지 않을 때 또는 컴퓨터가 낮은 배터리 수준에 도달했을 때 시스템에 의해 시작됩니다. 이 설정과 기타 전원 설정을 변경하려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.
- 컴퓨터가 화면에 이미지를 표시하도록 설정되어 있지 않았을 수 있습니다. 컴퓨터 화면으로 이미지를 전환하려면 **f4**를 누릅니다. 대부분의 모델에서 모니터와 같은 선택 사양 외부 디스플레이를 컴퓨터에 연결하면 이미지를 컴퓨터 화면 또는 외부 디스플레이에 표시하거나 두 장치에 동시에 표시할 수 있습니다. **f4**를 누를 때마다 이미지가 컴퓨터 화면, 하나 이상의 외부 디스플레이, 모든 장치에 동시 디스플레이 사이에서 번갈아 표시됩니다.

소프트웨어가 비정상적으로 작동합니다

소프트웨어가 응답하지 않거나 비정상적으로 응답하는 경우 **Computer(컴퓨터) > Shutdown(시스템 종료) > Restart(다시 시작)**를 눌러서 컴퓨터를 다시 시작합니다. 이 절차를 사용하여 컴퓨터를 재시작할 수 없는 경우 다음 절, [58페이지의 컴퓨터를 켜지만 응답하지 않습니다](#)를 참조하십시오.

컴퓨터를 켜지만 응답하지 않습니다

컴퓨터가 켜져 있지만 소프트웨어나 키보드 명령에 응답하지 않는 경우에는 꺼질 때까지 다음 긴급 종료 절차를 차례로 시도해 보십시오.

△ **주의:** 긴급 종료 절차를 수행하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

- **ctrl+alt+delete** 를 누른 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 누릅니다.
- 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

컴퓨터가 비정상적으로 뜨겁습니다

컴퓨터사용 중 만졌을 때 따뜻한 것은 정상적인 현상입니다. 하지만 컴퓨터가 *비정상적으로* 뜨거우면 통풍구가 막혀 과열되었기 때문일 수 있습니다.

컴퓨터가 과열된 것 같으면 실내 온도에 맞게 컴퓨터를 냉각시키십시오 그런 다음 컴퓨터를 사용하는 동안 모든 통풍구가 막히지 않도록 장애물을 치우십시오.

△ **경고!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 다른 딱딱한 물체 또는 베개, 깔개, 천과 같은 부드러운 물체가 컴퓨터의 공기 흐름을 막지 않도록 하십시오. 또한, 실행 중에는 AC 어댑터가 피부 또는 베개, 깔개, 천과 같은 부드러운 표면에 닿지 않도록 하십시오. 이 컴퓨터 및 AC 어댑터는 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.

☞ **주:** 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

외장 장치가 작동하지 않습니다

외장 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우 다음 제안 사항을 따르십시오.

- 제조업체의 지침에 따라 장치를 켭니다.
- 모든 장치 연결이 확실한지 확인합니다.
- 모든 장치에 전원이 들어오는지 확인합니다.
- 장치, 특히 오래된 장치가 운영 체제와 호환되는지 확인합니다.
- 올바른 드라이버가 설치 및 업데이트되었는지 확인합니다.

무선 네트워크 연결이 작동하지 않습니다

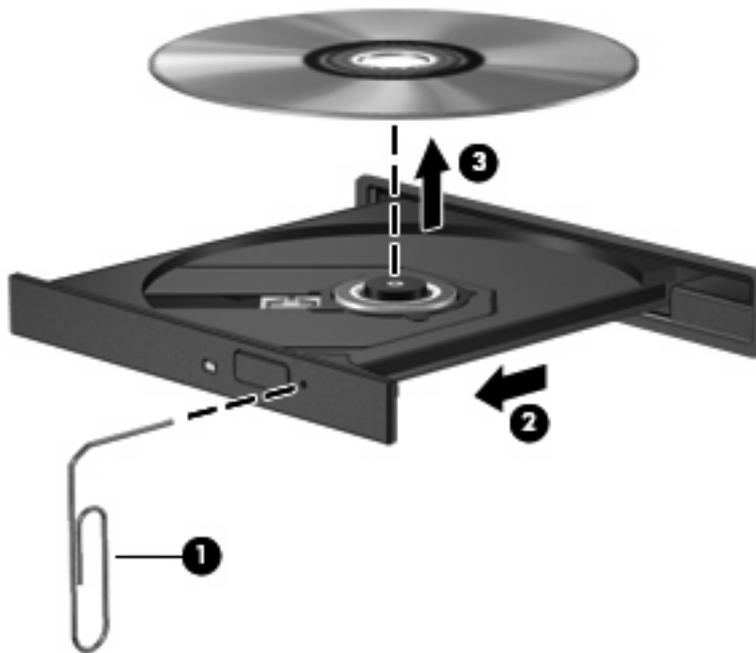
무선 네트워크 연결이 예상대로 작동하지 않는 경우에는 다음 제안 사항을 따르십시오.

- 무선 및/또는 유선 네트워크 장치를 활성화 또는 비활성화하려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 알림 영역에 있는 **네트워크 연결** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 장치를 활성화하려면 메뉴 옵션에서 확인란을 선택합니다. 장치를 비활성화하려면 확인란을 선택 해제합니다.
- 무선 장치가 켜져 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터 무선 안테나가 방해받지 않는지 확인합니다.
- 케이블 또는 DSL 모뎀과 전원 코드가 제대로 연결되어 있으며 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
- 무선 라우터(액세스 지점)가 전원 어댑터 및 케이블 또는 DSL 모뎀에 제대로 연결되어 있으며 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
- 모든 케이블을 분리한 후 다시 연결하고 전원을 껐다가 다시 켵니다.

CD 를 꺼내려고 하는데 광 디스크 트레이가 열리지 않습니다

1. 드라이브 앞면 베젤의 해제 홈에 종이 클립(1)의 끝부분을 끼웁니다.
2. 종이 클립을 살짝 눌러 디스크 트레이가 나오게 한 다음 트레이를 바깥쪽으로 끝까지 당깁니다 (2).
3. 회전판을 살짝 누르면서 디스크의 바깥쪽 가장자리를 들어올려 트레이에서 디스크를 꺼냅니다 (3). 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡아야 합니다.

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



4. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보호용 케이스에 넣습니다.

컴퓨터가 광 드라이브를 검색하지 않습니다

운영체제가 설치된 장치를 검색하지 않는 경우 장치 드라이버 소프트웨어가 없거나 손상된 경우일 수 있습니다.

1. 광 드라이브에서 디스크를 제거합니다.
2. **Computer(컴퓨터)**를 누른 다음 **System Monitor(시스템 모니터)**를 누릅니다.
3. **Hardware(하드웨어)** 탭에서 **Type(유형)** 열의 **Storage Controller(스토리지 컨트롤러)**를 찾습니다.
4. 광 드라이브를 찾을 때까지 장치 옆의 삼각형을 누릅니다. 드라이브가 나열되어 있으면 정상적으로 작동할 것입니다.

디스크가 재생되지 않습니다

- CD 를 재생하기 전에 작업 내용을 저장하고 열려있는 모든 프로그램을 닫습니다.
- CD 를 재생하기 전에 인터넷에서 로그오프합니다.
- 디스크를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 디스크가 깨끗한지 확인합니다. 필요한 경우 보풀이 없는 천에 정수된 물을 묻혀서 디스크를 닦아 줍니다. 디스크 중심에서 바깥쪽으로 닦아냅니다.
- 디스크에 흠집이 있는지 확인합니다. 흠집이 있으면 전자 매장에서 구입할 수 있는 광 디스크 복구 키트를 사용하여 디스크를 복구합니다.
- 디스크를 재생하기 전에 절전 모드를 비활성화합니다.

디스크 재생 중에 최대 절전 모드 또는 절전 모드를 시작하지 마십시오. 그렇지 않으면 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니오**를 누르십시오. 아니오를 누르면 컴퓨터가 다음과 같이 작동할 수 있습니다.

- 재생이 재개됩니다.

- 또는 -

- 멀티미디어 프로그램의 재생 창이 닫힙니다. 디스크 재생으로 돌아가려면 디스크를 다시 시작하는 멀티미디어 프로그램의 **재생** 버튼을 누릅니다. 드문 경우지만 프로그램을 끝내고 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

외부 디스플레이에 동영상이 표시되지 않습니다

1. 컴퓨터 디스플레이와 외부 디스플레이가 모두 켜진 경우 **f4** 를 한 번 이상 눌러 두 디스플레이 사이를 전환합니다.
2. 모니터 설정을 구성해서 외부 디스플레이를 주 디스플레이로 전환합니다.
 - a. 컴퓨터 바탕화면의 빈 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **Screen resolution(화면 해상도)**를 선택합니다.
 - b. 주 디스플레이와 보조 디스플레이를 지정합니다.

 **주:** 두 디스플레이를 모두 사용할 경우 보조 디스플레이로 지정된 디스플레이에는 DVD 이미지가 나타나지 않습니다.

디스크 굽기 프로세스가 시작되지 않거나 완료되기 전에 중지합니다

- 모든 프로그램을 닫습니다.
- 절전 모드 및 최대 절전 모드를 끕니다.
- 드라이브에 맞는 디스크를 사용하고 있는지 확인합니다.
- 디스크가 올바르게 삽입되었는지 확인합니다.
- 느린 쓰기 속도를 선택하고 다시 시도합니다.
- 디스크를 복사하는 경우 새 디스크로 콘텐츠를 굽기 전에 소스 디스크의 정보를 하드 드라이브로 저장해 놓고 하드 드라이브에서 굽기를 실행합니다.

고객 지원 문의

이 설명서에 제공된 정보가 귀하의 질문에 충분한 답이 되지 않을 경우 다음 웹사이트의 HP 고객 지원부에 문의하십시오. <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **주:** 전세계 지원의 경우 페이지 왼쪽의 **Contact HP worldwide(HP 전세계 문의)**를 누르거나 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html 로 이동합니다.

여기에서 다음과 같은 일을 할 수 있습니다.

- HP 기술자와 온라인으로 채팅할 수 있습니다.

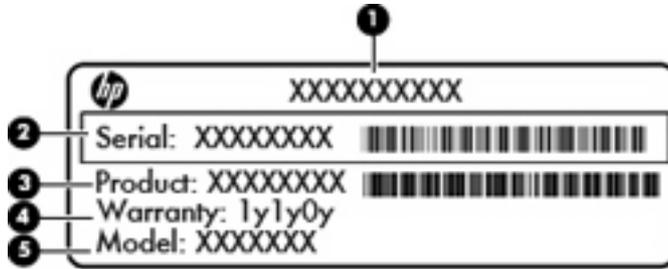
 **주:** 특정 언어의 기술 지원을 받을 수 없는 경우 영어로 지원을 받을 수 있습니다.

- HP 고객 지원부에게 전자 우편을 보낼 수 있습니다.
- HP 전세계 고객 지원 전화번호를 찾을 수 있습니다.
- HP 서비스 센터를 찾을 수 있습니다.

레이블

컴퓨터에 부착된 레이블은 시스템 문제를 해결하거나 컴퓨터를 가지고 해외로 여행할 때 필요할 수 있는 정보를 제공합니다.

- 일련 번호 레이블—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



구성	
(1)	제품명
(2)	일련 번호(s/n)
(3)	부품 번호/제품 번호(p/n)
(4)	보증 기간
(5)	모델 설명

기술 지원 센터 문의 시에 이 정보를 준비해 주십시오. 일련 번호 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

- 규정 레이블—컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다. 규정 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블(들) (일부 모델만 해당)—옵션 무선 장치에 대한 정보가 나와 있으며 장치 사용 승인을 받은 국가나 지역에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우에는 하나 이상의 인증 레이블이 컴퓨터에 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행 시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

B 일상적 관리

- [디스플레이 청소](#)
- [터치패드 및 키보드 청소](#)

디스플레이 청소

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

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

터치패드 및 키보드 청소

터치패드에 먼지나 기름기가 묻으면 화면에서 포인터가 제대로 움직이지 않을 수 있습니다. 이러한 현상을 방지하려면 터치패드를 약간 젖은 천으로 닦고 컴퓨터를 사용할 때 손을 자주 씻으십시오.

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

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

C 사양

- [입력 전원](#)
- [작동 환경](#)

입력 전원

이 단원에서 제공하는 전원 정보는 해외 여행에 컴퓨터를 휴대하려는 경우 유용합니다.

이 컴퓨터는 AC 또는 DC 전원 공급장치를 통해 공급되는 DC 전원으로 작동됩니다. AC 전원은 정격 100–240V, 50–60Hz 이어야 합니다. 이 컴퓨터는 독립형 DC 전원으로부터 전원을 공급받을 수도 있지만 HP 에서 이 컴퓨터에 사용하도록 제공하고 승인한 AC 어댑터나 DC 전원만 사용해야 합니다.

이 컴퓨터는 다음 사양 범위 내의 DC 전원을 사용할 수 있습니다.

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

주: 본 제품은 240V rms 미만의 상간(phase-to-phase) 전압을 사용하는 노르웨이의 IT 전원 시스템용으로 설계되었습니다.

주: 컴퓨터 작동 전압 및 전류는 컴퓨터 배터리 베이 안쪽의 시스템 규정 레이블에서 확인하실 수 있습니다.

작동 환경

요인	수치	미국
온도		
작동 시(광 디스크에 쓰고 있는 경우)	5°C ~ 35°C	41°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 시	-15 m ~ 3,048 m	-50 ft ~ 10,000 ft
비작동 시	-15 m ~ 12,192 m	-50 ft ~ 40,000 ft

D 정전기 방전

정전기 방전은, 예를 들어 카펫 위를 걸으면서 금속으로 된 문 손잡이를 잡을 때 나타나는 쇼크와 같이, 두 개의 물체가 접촉할 때의 정전기 방출입니다.

손가락 도는 다른 정전기적 유도체로부터의 정전기 방전은 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 컴퓨터 손상, 드라이브 손상, 정보 손실을 예방하려면 이러한 예방 조치를 준수하십시오.

- 제거 또는 설치 지침에서 컴퓨터 전원을 분리하라고 지시할 경우, 적절히 접지한 후 그리고 커버를 제거하기 전에 전원을 분리하십시오.
- 부품을 설치하기 전에는 정전기가 없는 용기에 보관하십시오.
- 핀, 리드, 회로망에 손을 대지 마십시오. 전자 부품의 취급은 최소한으로 줄이십시오.
- 비자성 도구를 사용하십시오.
- 부품을 취급하기 전에 부품에 페인트 칠이 안된 금속 표면에 손을 대서 정전기를 방전합니다.
- 부품을 제거하면 정전기가 없는 용기에 보관하십시오.

정전기에 대한 자세한 정보 또는 부품 제거 또는 설치에 대한 지원이 필요한 경우 고객 지원부에 문의하십시오.

색인

A

- AC 어댑터, 식별 13
- AC 어댑터 표시등, 식별 8

B

- Bluetooth 레이블 62
- Bluetooth 장치 19

C

- caps lock 표시등, 식별 5

L

- LAN(근거리 통신망)
연결 케이블 19

R

- RJ-45(네트워크) 잭, 식별 9

S

- Setup Utility(설정 유틸리티)
기본 설정 복원 56
시작 55
- Setup 유틸리티 언어 변경 55
- Setup 유틸리티에서의 선택 56
- Setup 유틸리티에서의 이동 56
- Setup 유틸리티 종료 56

U

- USB 장치
설명 44
연결 44
제거 45
- USB 케이블, 연결 44
- USB 포트, 식별 8, 9, 44
- USB 허브 44

V

- VGA 포트
식별 9
연결 27

W

- WLAN 설정 17
- WLAN 에 연결 17

ㄱ

- 계산기 키, 식별 7
- 공중 WLAN 연결 17
- 공항 보안 장치 39
- 광 드라이브, 식별 8
- 광 드라이브 표시등, 식별 8
- 광 디스크

- 재생 42
- 제거 42

구성

- 디스플레이 10
- 바닥 12
- 상단 4
- 오른쪽 8
- 왼쪽 9

- 추가 하드웨어 13

규정 정보

- 규정 레이블 62
- 무선 인증 레이블 62

기능 키

- 볼륨 26
- 식별 7

- 기본 설정, 복원 56

- 기업 WLAN 연결 17

ㄴ

- 내장 마이크, 식별 10
- 내장 웹캠, 식별 10
- 내장 웹캠 표시등, 식별 10
- 네트워크 연결 아이콘 16
- 네트워크 케이블
노이즈 억제 회로망 19
연결 19
- 노이즈 억제 회로망
네트워크 케이블 19

ㄷ

- 드라이브
광 8
외장 45
취급 38
하드 45
- 드라이브 미디어 29

ㄹ

- 래치, 배터리 분리 12
- 레이블
Bluetooth 62
WLAN 62
규정 62
무선 인증 62
일련 번호 62

ㅁ

- 마우스, 외장
기본 설정 지정 23
- 마이크 잭, 식별 9
- 메모리 모듈
삽입 47
제거 47
- 메모리 모듈함
덮개 교체 48
덮개 제거 47
식별 12

- 모니터 포트, 외장 9

무선 네트워크(WLAN)

- 공중 WLAN 연결 17
- 기업 WLAN 연결 17
- 레이블 62
- 보안 18
- 설명 16
- 연결 17
- 장치 62
- 필요한 장비 17

- 무선 버튼
 - 사용 16
 - 식별 22
- 무선 아이콘 16
- 무선 안테나 11
- 무선 암호화 18
- 무선 인증 레이블 62
- 무선 장치, 유형 16
- 무선 표시등 16
- 무선 표시등, 식별 5
- 문제, 해결 57
- 문제 해결
 - 광 드라이브 검색 60
 - 광 디스크 트레이 59
 - 디스크 굽기 61
 - 디스크 재생 60
 - 외부 디스플레이 60
- 미디어 응용프로그램 키, 식별 7
- 미디어 컨트롤 24

- ㅂ**
- 방화벽 18
- 배터리
 - 배터리 부족 상태 34
 - 보관 35
 - 사용 시간 34
 - 전원 절약 35
 - 충전 33
 - 폐기 36
- 배터리, 교체 32
- 배터리, 식별 13
- 배터리 베이, 식별 12
- 배터리 보관 35
- 배터리 부족 상태 34
- 배터리 분리 래치, 식별 12
- 배터리 온도 35
- 배터리 전원 30
- 배터리 충전 33
- 백업 52
- 버튼
 - 볼륨 26
 - 전원 6
 - 터치패드 4
- 베이
 - 배터리 12
 - 하드 드라이브 12
- 보안, 무선 18
- 보안 케이블 슬롯, 식별 8
- 복구 52

- 볼륨
 - 버튼 26
 - 조절 26
 - 키 26
- 비디오, 사용 27
- ㅅ**
- 선택 사양 외장 장치, 사용 45
- 스피커, 식별 6
- 슬롯
 - 메모리 모듈 12
 - 보안 케이블 8
- 시스템 무응답 28
- 시스템 정보 표시 56
- 시작 메뉴 키, 식별 7
- 쓰기 지원 미디어 29
- ㅇ**
- 아이콘
 - 네트워크 16
 - 무선 16
 - 유선 네트워크 16
- 안테나 11
- 암호
 - 운영체제에서 설정 51
- 여행 시 컴퓨터 휴대 35, 62
- 연결단자, 전원 8
- 오디오 기능, 확인 26
- 오디오 기능 확인 26
- 오디오 부품 25
- 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 9
- 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 9
- 온도 35
- 외부 모니터 포트, 식별 9
- 외장 드라이브 45
- 외장 모니터 포트 27
- 외장 장치 45
- 운영체제에서 설정한 암호 51
- 웹 브라우저 키, 식별 7
- 웹캠
 - 사용 26
 - 표시등 10
- 위험 배터리 수준 34
- 응용프로그램 키, 식별 7
- 인쇄 키, 식별 7
- 인터넷 연결 설정 17
- 일련 번호 62
- 일련 번호, 컴퓨터 62
- 읽기 지원 미디어 29
- 입력 전원 66

- ㅈ**
- 작동 환경 66
- 잭
 - RJ-45(네트워크) 9
 - 오디오 입력(마이크) 9
 - 오디오 출력(헤드폰) 9
- 전원
 - 절약 35
 - 전원 버튼, 식별 6
 - 전원 연결단자, 식별 8
 - 전원 코드, 식별 13
 - 전원 표시등, 식별 5
 - 전자 우편 전송 키, 식별 7
- 절약, 전원 35
- 절전 모드
 - 시작 29
 - 종료 29
- 정전기 방전 68
- 제품명 및 번호, 컴퓨터 62
- 종료 28
- ㅊ**
- 최대 절전 모드
 - 시작 29
 - 위험 배터리 수준에서 시작 34
 - 종료 29
- ㅋ**
- 컴퓨터 전원 끄기 28
- 케이블
 - LAN 19
 - USB 44
- 코드, 전원 13
- 키
 - 계산기 7
 - 동작 7
 - 미디어 응용프로그램 7
 - 볼륨 26
 - 시작 메뉴 7
 - 웹 브라우저 7
 - 응용프로그램 키 7
 - 인쇄 7
 - 전자 우편 전송 7
- ㅌ**
- 터치패드
 - 기본 설정 지정 23
 - 버튼 4
 - 식별 4, 23

영역 4
표시등 4, 5
통풍구, 식별 9, 12

표

포트

USB 8, 9, 44

VGA 9, 27

외장 모니터 9, 27

표시등

caps lock 5

광 드라이브 8

무선 5

웹캠 10

전원 5, 8

터치패드 4

하드 드라이브 9

ㅎ

하드 드라이브

설치 40

외장 45

제거 39

하드 드라이브 베이, 식별 12

하드 드라이브 표시등, 식별 9

함

메모리 모듈 12

허브 44

헤드폰 잭, 식별 9