

# Mini 사용 설명서

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

Bluetooth 는 해당 소유자의 상표이고  
Hewlett-Packard 에게 사용이 허가되었습니다.  
SD 로고는 해당 소유자의 상표입니다.  
Microsoft 및 Windows 는 Microsoft  
Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

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

초판: 2009 년 9 월

문서 부품 번호: 577886-AD1

## 제품 고지 사항

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

*Mini 사용 설명서*의 최신 정보를 알아보  
려면 HP 웹 사이트 [http://www.hp.com/  
support](http://www.hp.com/support) 로 이동하십시오.

## 안전 경고 고지 사항

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



# 목차

## 1 시작하기

HP Instant Web 사용(일부 모델만 해당) .....	2
------------------------------------	---

## 2 부품 인식

하드웨어 식별 .....	3
윗면 구성 .....	3
터치패드 .....	3
표시등 .....	4
키 .....	5
앞면 구성 .....	5
오른쪽면 구성 .....	7
왼쪽면 구성 .....	7
디스플레이 구성 .....	8
밑면 구성 .....	9
무선 안테나 .....	10
추가 하드웨어 부품 .....	10
레이블 식별 .....	11

## 3 전원 관리

전원 옵션 설정 .....	12
절전 모드 사용 .....	12
절전 모드 시작 및 종료 .....	12
최대 절전 모드 시작 및 종료 .....	13
전원 관리 옵션 사용 .....	13
현재 전원 관리 옵션 보기 .....	13
다른 전원 관리 옵션 선택 .....	13
전원 관리 옵션 사용자 정의 .....	14
절전 모드 또는 최대 절전 모드 종료 시 암호 보호 설정 .....	14
외부 AC 전원 사용 .....	14
AC 어댑터 연결 .....	15
배터리 전원 사용 .....	15
배터리 잔량 표시 .....	16
도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색 .....	16
Battery Check(배터리 점검) 사용 .....	16

배터리 장착 또는 분리 .....	16
배터리 충전 .....	17
배터리 방전 시간 최대화 .....	18
배터리 부족 상태 관리 .....	18
배터리 부족 상태 식별 .....	18
배터리 부족 상태 해결 .....	19
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	19
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	19
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	19
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	19
배터리 보정 .....	19
1 단계: 배터리 완전 충전 .....	19
2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제 .....	20
3 단계: 배터리 방전 .....	20
4 단계: 배터리 완전 재충전 .....	22
5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화 .....	22
배터리 전원 절약 .....	22
배터리 보관 .....	22
다 쓴 배터리 폐기 .....	23
컴퓨터 종료 .....	23

#### 4 인터넷

유선 네트워크에 연결 .....	25
무선 네트워크에 연결 .....	26
무선 장치 사용 .....	26
무선 및 네트워크 아이콘 식별 .....	26
무선 제어 사용 .....	27
무선 스위치 사용 .....	27
HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당) .....	27
Wireless Assistant 소프트웨어 사용 .....	27
운영체제 제어 사용 .....	28
WLAN 사용 .....	28
WLAN 설치 .....	29
WLAN 보호 .....	29
WLAN 에 연결 .....	30
다른 네트워크로 로밍 .....	31
HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당) .....	32
SIM 장착 .....	32
SIM 제거 .....	33
Bluetooth 무선 장치 사용 .....	35
Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing) .....	36

<b>5 멀티미디어</b>	
멀티미디어 기능 .....	37
멀티미디어 구성 식별 .....	37
볼륨 조절 .....	38
멀티미디어 소프트웨어 .....	40
사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어 사용 .....	40
인터넷에서 멀티미디어 소프트웨어 설치 .....	40
오디오 .....	41
외부 오디오 장치 연결 .....	41
오디오 기능 확인 .....	41
비디오 .....	42
외장 모니터 또는 프로젝터 연결 .....	42
웹캠 .....	43
<b>6 보안</b>	
컴퓨터 보호 .....	44
암호 사용 .....	44
Windows 에서 암호 설정 .....	45
Setup 유틸리티에서 암호 설정 .....	45
관리자 암호 .....	46
관리자 암호 관리 .....	46
관리자 암호 입력 .....	46
파워온 암호 .....	46
파워온 암호 관리 .....	47
파워온 암호 입력 .....	47
바이러스 백신 소프트웨어 사용 .....	48
방화벽 소프트웨어 사용 .....	49
중요 업데이트 설치 .....	50
<b>7 디지털 카드</b>	
디지털 카드 넣기 .....	51
디지털 카드 제거 .....	52
<b>8 USB 장치</b>	
USB 장치 사용 .....	53
USB 장치 연결 .....	53
USB 장치 분리 .....	54
<b>9 포인팅 장치 및 키보드</b>	
포인팅 장치 기본 설정 지정 .....	55
포인팅 장치 사용 .....	55
터치패드 사용 .....	55
외장 마우스 연결 .....	55

키보드 사용 .....	55
핫키 사용 .....	55
절전 모드 시작 .....	56
화면 이미지 전환 .....	57
화면 밝기 감소 .....	57
화면 밝기 증가 .....	57
QuickLock 시작 .....	57
스피커 사운드 소거 .....	58
스피커 사운드 낮추기 .....	58
스피커 사운드 높이기 .....	58
<b>10 드라이브</b>	
설치된 드라이브 식별 .....	59
드라이브 취급 .....	59
외장 드라이브 사용 .....	60
외부 장치 사용(선택 사양) .....	61
<b>11 메모리 모듈</b>	
<b>12 소프트웨어 업데이트</b>	
BIOS 업데이트 .....	66
BIOS 버전 확인 .....	66
BIOS 업데이트 다운로드 .....	66
프로그램 및 드라이버 업데이트 .....	68
<b>13 Instant Web 설정 변경</b>	
Instant Web 비활성화 및 활성화 .....	69
<b>14 Setup 유틸리티</b>	
Setup 유틸리티 시작 .....	70
Setup 유틸리티 사용 .....	70
Setup 유틸리티의 언어 변경 .....	70
Setup 유틸리티에서의 이동 및 선택 .....	70
시스템 정보 표시 .....	71
Setup 유틸리티의 기본 설정 복원 .....	71
Setup 유틸리티 종료 .....	71
Setup 유틸리티 메뉴 .....	72
Main(기본) 메뉴 .....	72
Security(보안) 메뉴 .....	72
System Configuration(시스템 구성) 메뉴 .....	72
Diagnostics(진단) 메뉴 .....	73








---

# 1 시작하기

컴퓨터의 기본 운영체제는 Microsoft® Windows®입니다. 해당 컴퓨터에는 HP Instant Web 기능이 있을 수 있습니다(일부 모델만 해당).

- Microsoft Windows 운영체제는 디스플레이에 바탕화면을 표시하고 컴퓨터의 하드웨어, 주변 장치, 소프트웨어 프로그램을 제어합니다.
- 해당 컴퓨터에 Instant Web 이 있을 경우 기본 운영체제를 부팅하지 않고도 빠른 인터넷 탐색, 디지털 사진 보기, 음악 듣기 또는 전자 우편이나 인스턴트 메세지, Skype(일부 모델만 해당)를 통한 연락이 가능합니다. Instant Web 은 IOS(Instant-On Software)라고도 합니다.

---

 **주:** Instant Web 을 비활성화 또는 재활성화하려면 13 장 "Instant Web 설정 변경"을 참조하십시오. Instant Web 를 사용할 때 알림 영역에서 도움말 아이콘을 눌러 소프트웨어 도움말에 액세스할 수 있습니다.

---


## HP Instant Web 사용(일부 모델만 해당)

Instant Web 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켭니다. HP Instant Web 화면이 나타납니다.
2. Instant Web 화면에 있는 아이콘을 눌러 프로그램을 실행합니다.

Microsoft Windows 에서 Instant Web 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 시작을 선택하고 시스템 종료 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 다시 시작을 누릅니다. 컴퓨터를 다시 시작하면 Instant Web 홈 페이지가 표시됩니다.

 **주:** HP Instant Web 에 대한 자세한 정보는 Instant Web 에 포함된 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

---

## 2 부품 인식

### 하드웨어 식별

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

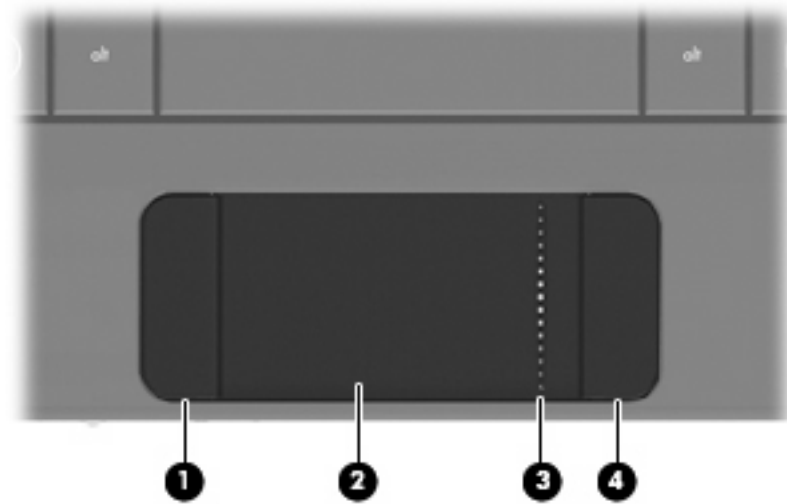
컴퓨터에 설치된 하드웨어 목록을 보려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안을 선택합니다. 시스템을 누른 다음 장치 관리자를 누릅니다.

장치 관리자를 사용하여 하드웨어를 추가하거나 컴퓨터 구성을 수정할 수도 있습니다.

### 뒷면 구성

#### 터치패드



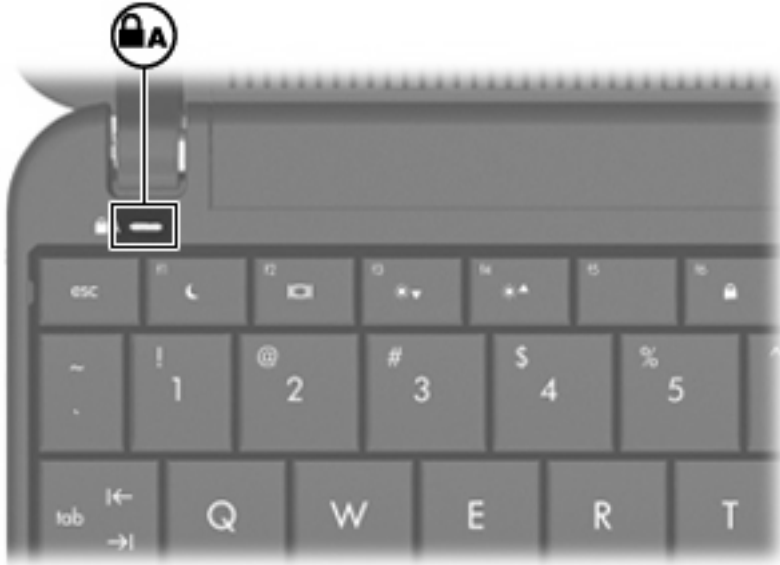
구성		설명
(1)	왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(2)	터치패드*	포인터를 움직여 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3)	터치패드 스크롤 영역	위아래로 스크롤합니다.

(4) 오른쪽 터치패드 버튼\*

외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

\*이 표에서는 기본 설정에 대해 설명합니다. 포인팅 장치 기본 설정을 확인하거나 변경하려면 **시작 > 장치 및 프린터**를 선택합니다. 그런 다음 해당 장치를 나타내는 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **마우스 설정**을 선택합니다.

## 표시등



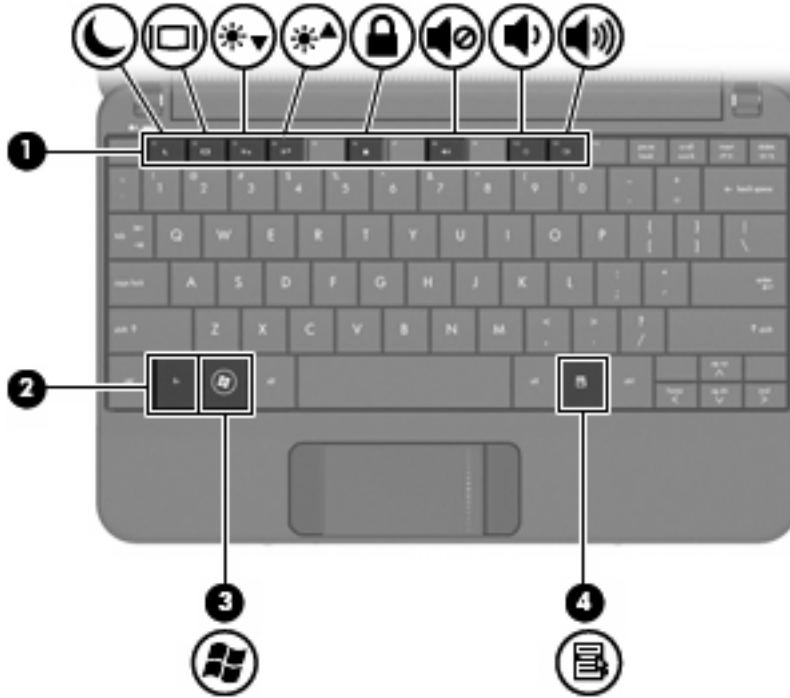
구성

설명

Caps Lock 표시등

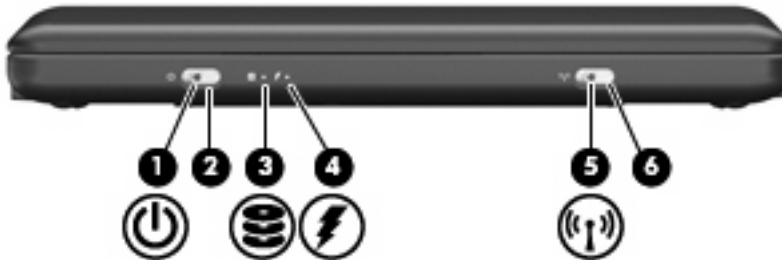
켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.

## 키



구성		설명
(1)	기능 키	fn 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(2)	fn 키	기능 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3)	 Windows® 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4)	 Windows 응용프로그램 키	포인터 아래 항목의 바로 가기 메뉴를 표시합니다.

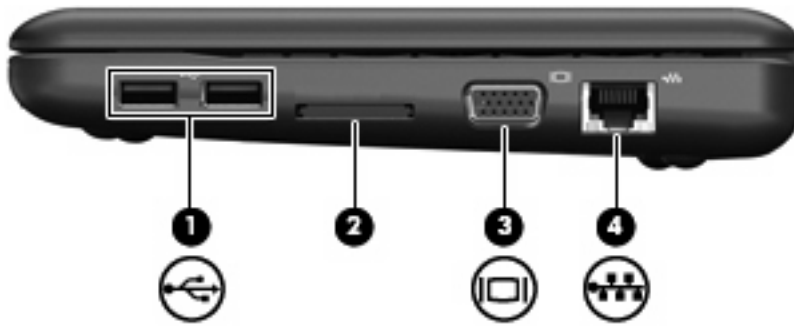
## 앞면 구성



구성	설명
(1)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>● 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다.</li> <li>● 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.</li> </ul>
(2) 전원 스위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터가 꺼져 있을 때 스위치를 밀면 컴퓨터가 켜집니다.</li> <li>● 컴퓨터가 켜져 있을 때 스위치를 짧게 밀면 절전 모드가 시작됩니다.</li> <li>● 컴퓨터가 절전 모드 상태일 때 스위치를 짧게 밀면 절전 모드가 종료됩니다.</li> <li>● 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 스위치를 짧게 밀면 최대 절전 모드가 종료됩니다.</li> </ul> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우, 전원 스위치를 5 초 이상 밀고 있으면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대해 자세히 알고 싶으면 <b>시작 &gt; 제어판 &gt; 시스템 및 보안 &gt; 전원 옵션</b>을 선택합니다.</p>
(3)  드라이브 표시등	<p>깜박임: 하드 드라이브 또는 플래시 드라이브에 액세스하고 있습니다.</p>
(4)  배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐: 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>● 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다.</li> <li>● 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우, 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(5)  무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 파란색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다.</li> <li>● 황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(6) 무선 스위치	<p>무선 기능을 켜고 끌 수 있으나 무선 연결을 설정하지는 않습니다.</p> <p><b>주:</b> 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.</p>

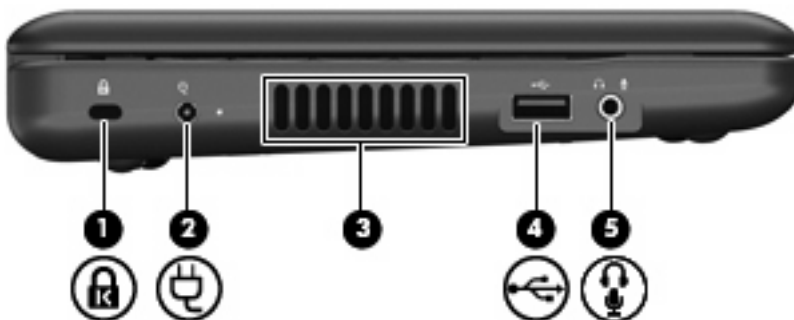



## 오른쪽면 구성



구성	설명
(1)  USB 포트(2 개)	선택 사양인 USB 장치를 연결합니다.
(2) 디지털 미디어 슬롯	다음과 같은 선택 사양 디지털 카드 형식을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS (Memory Stick)</li> <li>• MS/Pro</li> <li>• MMC(MultiMediaCard)</li> <li>• SDHC(Secure Digital High Capacity) 메모리 카드 (표준 및 대용량 크기)</li> <li>• xD-Picture 카드</li> </ul>
(3)  외장 모니터 포트	모니터 또는 프로젝터와 같은 외부 디스플레이(선택 사양)를 컴퓨터에 연결합니다.
(4)  RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.

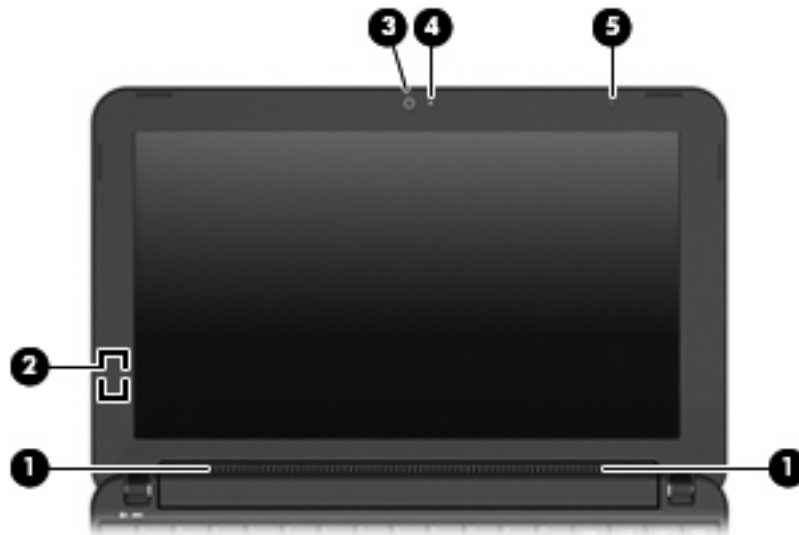
## 왼쪽면 구성



구성	설명
(1)  보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.

구성	설명
	<p><b>주:</b> 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.</p>
(2)  전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(3)  통풍구	<p>통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.</p> <p><b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.</p>
(4)  USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(5)  오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 잭	<p>선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. 선택 사양인 헤드셋 마이크도 연결합니다.</p> <p><b>주:</b> 오디오 컴포넌트가 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.</p> <p>오디오 구성 요소 케이블에는 4 선 연결단자가 있어야 합니다.</p>

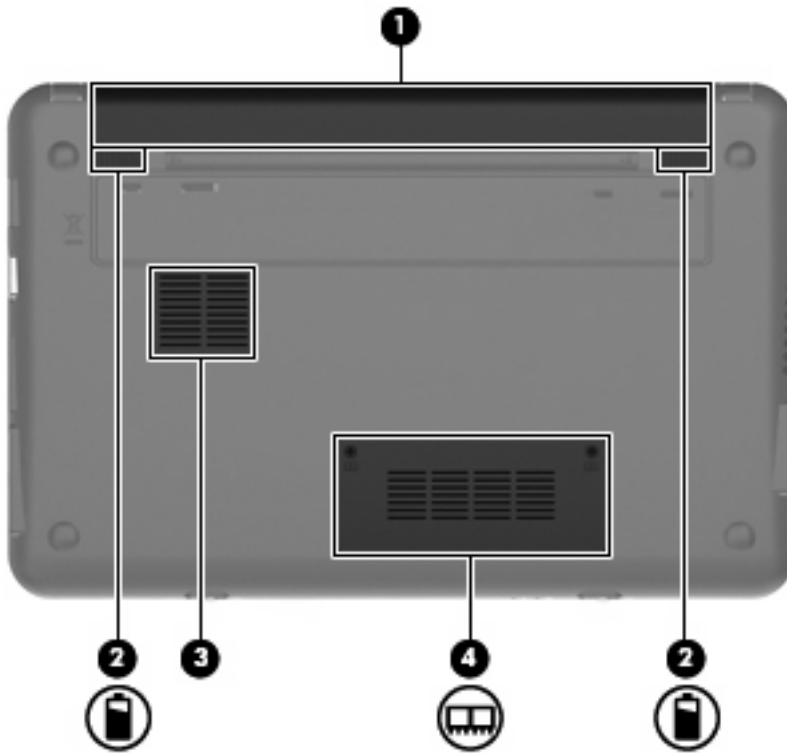
## 디스플레이 구성



구성	설명
(1) 스피커(2 개)	사운드를 생성합니다.
(2) 내부 디스플레이 스위치	<p>전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 절전 모드가 시작됩니다.</p> <p><b>주:</b> 이 디스플레이 스위치는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.</p>

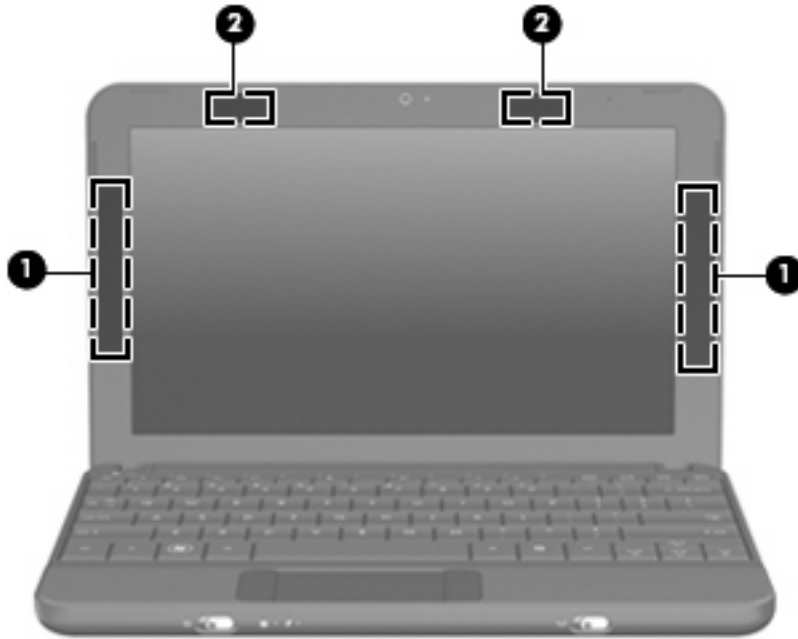
구성	설명
(3) 웹캠	스틸 사진 및 비디오를 캡처합니다.  주: 비디오를 캡처하고 편집하려면 미리 설치된 소프트웨어 프로그램 Arcsoft WebCam Companion 3 을 사용할 수 있습니다.
(4) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(5) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.

## 밑면 구성



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

## 무선 안테나



구성	설명
(1) WWAN 안테나(2 개)(일부 모델만 해당)*	무선 신호를 보내고 받아서 WWAN(무선 광역 네트워크)과 통신합니다.
(2) WLAN 안테나(2 개)*	WLAN(무선 근거리 통신망)을 통해 무선 신호를 송수신하여 통신할 수 있습니다.

\*컴퓨터 바깥쪽에서는 안테나가 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오.

무선 규제 고지 사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 *규제, 안전 및 환경 고지 사항* 단원을 참조하십시오. 이러한 고지 사항은 도움말 및 지원에 나와 있습니다.

## 추가 하드웨어 부품



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 지역 및 국가에 따라 다릅니다.

## 레이블 식별

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

- 서비스 태그—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



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

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

- Microsoft® 정품 인증서—Windows® 제품 키가 포함되어 있습니다. 운영체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. 이 인증서는 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 규제 레이블—다음은 포함하여 컴퓨터에 대한 규제 정보를 제공합니다.
  - 무선 장치(선택 사양)에 대한 정보와 장치 사용이 승인된 일부 국가나 지역의 승인 마크. 선택 사양 장치는 WLAN(무선 근거리 통신망) 장치일 수 있습니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다.
  - HP 모바일 광대역 모듈의 일련 번호(일부 모델만 해당).

규제 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

## 3 전원 관리

### 전원 옵션 설정

#### 절전 모드 사용

컴퓨터에는 대기 모드, 최대 절전 모드 등 출고시 기본값으로 설정된 두 가지 전원 절약 상태가 있습니다.

절전 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 작업이 메모리에 저장되므로 최대 절전 모드를 종료하는 것보다 빠르게 절전 모드를 종료할 수 있습니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 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 디스크 또는 외장 미디어 카드를 읽거나 쓰는 동안 대기 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

시스템은 기본적으로 배터리로 작동 중인 경우에는 작동이 중지된 후 **15** 분 경과 시, 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 **30** 분 경과 시 절전 모드가 시작되도록 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Windows** 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.


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

- **fn+f1** 을 누릅니다.
- 전원 스위치를 살짝 밟습니다.
- 디스플레이를 닫습니다.
- **시작**을 누르고 시스템 종료 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 **절전**을 누릅니다.

다음 중 원하는 방법으로 절전 모드를 종료할 수 있습니다.

- 전원 스위치를 살짝 밟습니다.
- 디스플레이가 닫혀 있으면 디스플레이를 엽니다.
- 키보드의 키를 누릅니다.

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

 **주:** 절전 모드를 종료하는 데 암호를 입력하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가기 전에 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

## 최대 절전 모드 시작 및 종료

시스템은 기본적으로 배터리로 작동 중인 경우 작동이 중지된 후 1,080 분(18 시간) 경과 시, 외부 전원으로 작동 중인 경우 작동이 중지된 후 1,080 분(18 시간) 경과 시나 배터리가 심각한 배터리 수준이 되면 최대 절전 모드를 시작하도록 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Windows** 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.


최대 절전 모드를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 시작을 누르고 시스템 종료 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 **최대 절전 모드**를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 전원 스위치를 살짝 밟니다.

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

 **주:** 최대 절전 모드를 종료하는 데 암호를 입력하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가기 전에 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

## 전원 관리 옵션 사용

전원 관리 옵션은 컴퓨터의 전원 사용 방식을 관리하는 시스템 설정 모음입니다. 전원 관리 옵션을 사용하여 전원을 절약할 수 있고 컴퓨터 성능을 최대화할 수 있습니다.

사용할 수 있는 전원 관리 옵션은 다음과 같습니다.

- HP 권장
- 고성능
- 절전

이러한 전원 관리 설정은 전원 옵션을 통해 변경할 수 있습니다.

## 현재 전원 관리 옵션 보기

▲ 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누릅니다.

- 또는 -

시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.

## 다른 전원 관리 옵션 선택

▲ 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.

- 또는 -

시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택한 다음 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.

## 전원 관리 옵션 사용자 정의

1. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **전원 옵션**을 누릅니다.  
- 또는 -  
시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > **전원 옵션**을 선택합니다.
2. 전원 관리 옵션을 선택하고 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. 필요한 경우 설정을 변경합니다.
4. 추가 설정을 변경하려면 **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누르고 변경합니다.

## 절전 모드 또는 최대 절전 모드 종료 시 암호 보호 설정

컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료할 때 암호를 요청하도록 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > **전원 옵션**을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **절전 모드 종료 시 암호 필요**를 누릅니다.
3. **현재 사용할 수 없는 설정 변경**을 누릅니다.
4. **암호 필요(권장)**를 누릅니다.
5. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

## 외부 AC 전원 사용

외부 AC 전원은 승인된 AC 어댑터를 통해서만 제공됩니다.

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

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

- △ **경고!** 항공기 내에서는 배터리를 충전하지 마십시오.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 경우
- CD 또는 DVD에 정보를 쓰고 있는 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. 화면 밝기를 높이려면 **fn + f4** 핫키를 누르거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.



## AC 어댑터 연결

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

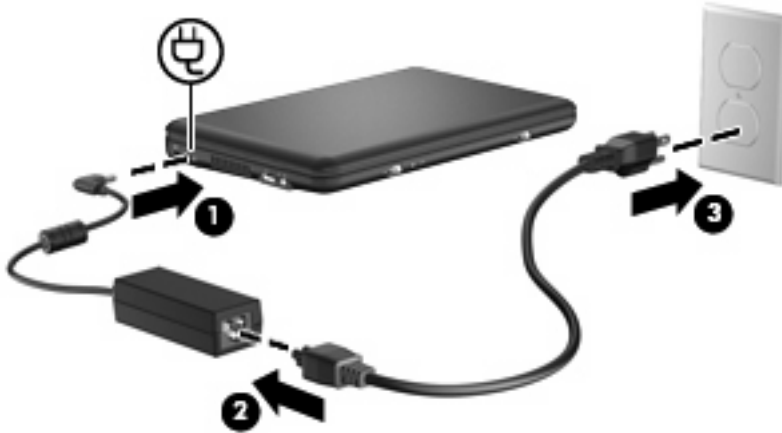
전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.

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

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

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터의 전원 연결단자에 꽂습니다(1).
2. 전원 코드를 AC 어댑터에 꽂습니다(2).
3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 AC 콘센트에 꽂습니다(3).



## 배터리 전원 사용

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

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

☞ **주:** AC 전원을 분리하면 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 감소합니다. 화면 밝기를 높이려면 **fn+f4** 핫키를 사용하거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.

사용자의 작업 방식에 따라 배터리를 컴퓨터에 장착해 두거나 다른 장소에 보관할 수 있습니다. 컴퓨터에 배터리를 장착해 두면 컴퓨터가 AC 전원에 연결될 때마다 배터리가 충전되고, 정전이 발생해도 작업 내용을 보호할 수 있다는 장점이 있습니다. 그러나 컴퓨터가 꺼져 있고 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터의 배터리가 천천히 방전됩니다.

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

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

## 배터리 잔량 표시

▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 위로 포인터를 이동합니다.

## 도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색

도움말 및 지원에서는 다음과 같은 도구와 정보를 제공합니다.

- 배터리 성능을 테스트할 수 있는 **Battery Check**(배터리 점검) 도구
- 보정 정보, 전원 관리, 배터리 사용 시간을 연장할 수 있는 적절한 관리와 보관
- 배터리 유형, 사양, 수명 주기 및 용량에 대한 정보

**Battery Information**(배터리 정보)에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.


▲ 시작 > 도움말 및 지원 > 학습 센터 > 전원 관리 옵션: **FAQ** 를 선택합니다.

## Battery Check(배터리 점검) 사용

도움말 및 지원에서는 컴퓨터에 설치된 배터리의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

**Battery Check**(배터리 점검)를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터에 연결합니다.

 **주:** **Battery Check**(배터리 점검)가 올바르게 작동하려면 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있어야 합니다.

2. 시작 > 도움말 및 지원 > 문제 해결 > 전원, 열 및 기계를 선택합니다.
3. 전원 탭을 누른 다음 **Battery Check**(배터리 점검)를 누릅니다.

**Battery Check**(배터리 점검)는 배터리와 배터리 셀이 올바르게 작동하고 있는지 검사한 후 검사 결과를 보고합니다.

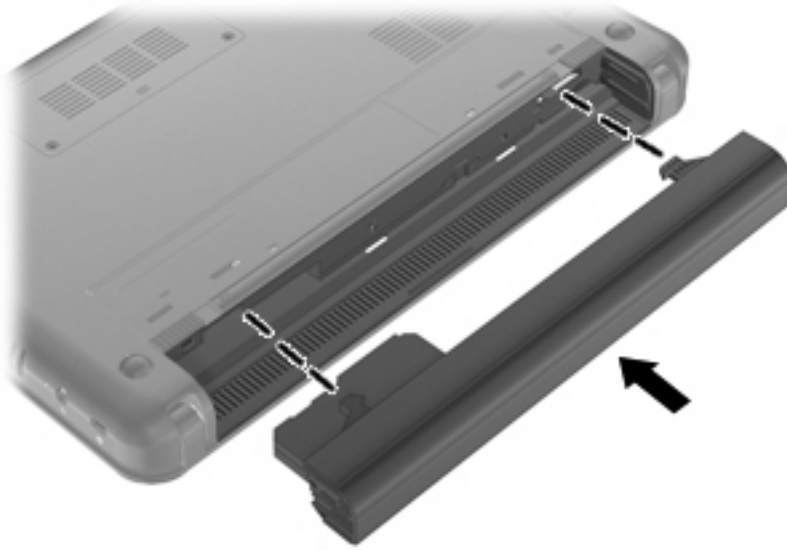
## 배터리 장착 또는 분리

- △ **주의:** 배터리가 유일한 전원일 경우 배터리를 빼내면 정보가 손실될 수 있습니다. 정보 손실을 방지하려면 배터리를 빼내기 전에 작업을 저장하고 **Windows** 를 사용하여 최대 절전 모드를 시작하거나 컴퓨터를 종료해야 합니다.

배터리를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

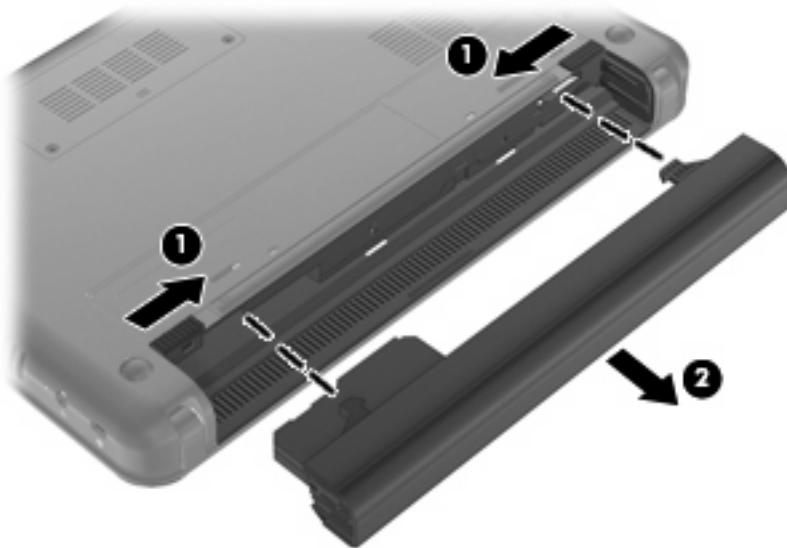
1. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

2. 배터리의 탭과 컴퓨터에 있는 홈을 맞춘 다음 배터리 베이에 배터리를 장착합니다. 배터리 분리 래치가 자동으로 배터리를 제자리에 고정시킵니다.



배터리를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 분리 래치를 밀어(1) 배터리를 분리한 다음 배터리를 꺼냅니다(2).



## 배터리 충전

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


AC 어댑터 또는 선택 사양 전원 어댑터를 통해 외부 전원에 컴퓨터를 연결할 때마다 배터리가 충전됩니다.

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

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

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

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

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

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

배터리 표시등은 다음과 같이 충전 상태를 나타냅니다.

- 켜짐: 배터리를 충전하는 중입니다.
- 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다.
- 꺼짐: 배터리가 완전히 충전되었거나 사용 중이거나 장착되지 않았습니다.

## 배터리 방전 시간 최대화

배터리 방전 시간은 배터리 전원이 켜진 상태에서 사용한 기능에 따라 달라집니다. 배터리 저장 용량이 자연스럽게 줄어들기 때문에 최대 방전 시간도 점차로 짧아집니다.

배터리 방전 시간 최대화를 위한 참고 사항:

- 디스플레이의 밝기를 줄입니다.
- 배터리를 사용 또는 충전하고 있지 않을 때 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
- 배터리를 건냉한 장소에 보관합니다.

## 배터리 부족 상태 관리

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

## 배터리 부족 상태 식별

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

배터리 부족 상태가 해결되지 않으면 컴퓨터는 배터리 위험 상태로 전환되며 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다.

컴퓨터는 다음과 같은 방법으로 배터리 위험 상태를 해결합니다.

- 최대 절전 모드가 활성화되어 있고 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드에 있으면 컴퓨터에서 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

- △ **주의:** 컴퓨터가 심각한 배터리 수준에 도달하여 최대 절전 모드로 전환될 때 정보 손실의 위험을 줄려면 전원 표시등이 꺼질 때까지 전원을 복원하지 마십시오.

### 외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

- ▲ 다음 장치 중 하나에 연결하십시오.
- AC 어댑터
  - 전원 어댑터(선택 사양)

### 충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

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

### 사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결

- ▲ 최대 절전 모드를 시작합니다.
- 또는 -
- 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. 충전된 배터리를 장착하거나 컴퓨터를 외부 전원에 연결합니다.
2. 전원 스위치를 살짝 밀어서 최대 절전 모드를 종료합니다.

## 배터리 보정

다음과 같은 경우 배터리를 보정하십시오.

- 배터리 충전량이 잘못 표시되는 경우
- 배터리 사용 시간에 눈에 띄는 변화가 발견되는 경우

배터리를 아무리 많이 사용했다라도 배터리를 한 달에 한 번 이상 보정할 필요는 없습니다. 새 배터리 또한 보정할 필요가 없습니다.

### 1 단계: 배터리 완전 충전

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

- 🔋 **주:** 배터리는 컴퓨터가 꺼져 있을 때나 사용 중일 때 모두 충전되지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 더 빨리 충전됩니다.

배터리를 완전히 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터에 배터리를 장착합니다.
2. AC 어댑터 또는 전원 어댑터(선택 사양)에 컴퓨터를 연결한 다음 어댑터를 외부 전원에 연결합니다.

컴퓨터의 배터리 표시등이 켜집니다.

3. 배터리가 완전히 충전될 때까지 컴퓨터를 외부 전원에 연결한 채로 둡니다.

컴퓨터의 배터리 표시등이 꺼집니다.

## 2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제

1. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **전원 옵션**을 누릅니다.

- 또는 -

시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.

2. 현재 전원 관리 옵션에서 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. 보정한 후에 다시 설정할 수 있도록 **배터리 사용 열의 디스플레이 끄기** 설정을 기록합니다.
4. **디스플레이 끄기** 설정을 **사용 안 함**으로 변경합니다.
5. **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
6. **절전** 옆의 플러스 기호를 누른 다음 **다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환** 옆의 플러스 기호를 누릅니다.
7. 보정한 후에 다시 설정할 수 있도록 **다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환** 아래의 **배터리 사용** 설정을 기록합니다.
8. **배터리 사용** 설정을 **사용 안 함**으로 변경합니다.
9. **확인**을 누릅니다.
10. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

## 3 단계: 배터리 방전

배터리가 방전되는 동안에는 컴퓨터를 켜 두어야 합니다. 배터리는 컴퓨터 사용 여부와 관계없이 방전되지만 컴퓨터를 사용하는 동안 더 빨리 방전됩니다.

- 방전되는 동안 컴퓨터를 사용하지 않고 그대로 두려면 방전 절차를 시작하기 전에 정보를 저장하십시오.
- 컴퓨터에 절전 시간 제한을 설정해 둔 상태에서 배터리 팩을 방전하는 동안 컴퓨터를 간간히 사용하면 방전 도중 컴퓨터에서 다음과 같은 현상이 생길 수 있습니다.
  - 모니터가 자동으로 꺼지지 않습니다.
  - 컴퓨터를 사용하지 않는 동안에도 하드 드라이브 속도가 자동으로 줄어들지 않습니다.
  - 최대 절전 모드가 시스템에서 자동으로 시작되지 않습니다.

배터리를 방전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 외부 전원과 분리하되 끄지는 *마십시오*.
2. 배터리가 방전될 때까지 컴퓨터를 배터리 전원으로 작동시킵니다. 배터리가 배터리 부족 상태까지 방전되면 표시등이 깜박입니다. 배터리가 방전되면 배터리 표시등이 꺼지고 컴퓨터가 종료됩니다.

## 4 단계: 배터리 완전 재충전

배터리를 재충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 외부 전원에 컴퓨터를 연결하고 배터리가 완전히 재충전될 때까지 외부 전원을 차단하지 않습니다. 배터리가 다시 충전되면 컴퓨터의 배터리 표시등이 꺼집니다.

배터리를 재충전하는 동안에도 컴퓨터를 사용할 수 있지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 배터리가 더 빨리 충전됩니다.

2. 컴퓨터가 꺼져 있는 경우 배터리가 완전히 충전되고 배터리 표시등이 꺼지면 컴퓨터를 켭니다.

## 5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화

△ **주의:** 보정 후 최대 절전 모드를 다시 활성화하지 못하면 배터리가 완전히 방전되고 컴퓨터가 배터리 위험 상태에 도달하면 정보가 손상될 수 있습니다.

1. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **전원 옵션**을 누릅니다.  
- 또는 -  
시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.
2. 현재 전원 관리 옵션에서 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. **배터리 사용** 열에 있는 항목에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.
4. **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
5. 절전 옆의 플러스 기호를 누른 다음 **Hibernate after(다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환)** 옆의 플러스 기호를 누릅니다.
6. 배터리 사용에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.
7. 확인을 누릅니다.
8. 변경 내용 저장을 누릅니다.

## 배터리 전원 절약

- Windows 제어판의 시스템 및 보안에서 전원 옵션을 통해 절전 전원 관리 옵션을 선택합니다.
- 사용하지 않는 모뎀 응용프로그램을 종료하고 무선 연결 및 LAN(근거리 통신망) 연결을 해제합니다.
- 외부 전원에 연결되지 않은 외장 장치를 사용하지 않을 때에는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 미디어 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- fn+f3 및 fn+f4 핫키를 사용하여 필요에 따라 화면 밝기를 조정합니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때는 절전 모드나 최대 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터를 종료합니다.

## 배터리 보관

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

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



보관된 배터리의 충전 수명을 연장하려면 습기가 없는 서늘한 곳에 보관하십시오.

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

한 달 이상 보관해 온 배터리는 사용하기 전에 보정하십시오.

## 다 쓴 배터리 폐기

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

배터리 폐기에 대해서는 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오.

## 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

전원 스위치로 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 **Windows** 종료 명령을 실행하여 컴퓨터를 종료할 것을 권장합니다.

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. **시작**을 누릅니다.
3. **시스템 종료**를 누릅니다.

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

- **ctrl+alt+delete** 를 누른 다음 **전원** 버튼을 누릅니다.
- 전원 스위치를 5 초 이상 밀고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

---

## 4 인터넷

이 컴퓨터는 다음과 같은 인터넷 액세스 유형을 지원합니다.

- 유선—RJ-45(네트워크) 잭을 사용하여 광대역 네트워크에 연결하고 인터넷에 액세스할 수 있습니다.
- 무선—모바일 인터넷에 액세스 하는 경우 무선 연결을 사용할 수 있습니다. 무선 네트워크를 설치하거나 기존 네트워크에 컴퓨터를 추가하려면 "무선 네트워크에 연결" 단원을 참조하십시오.

## 유선 네트워크에 연결

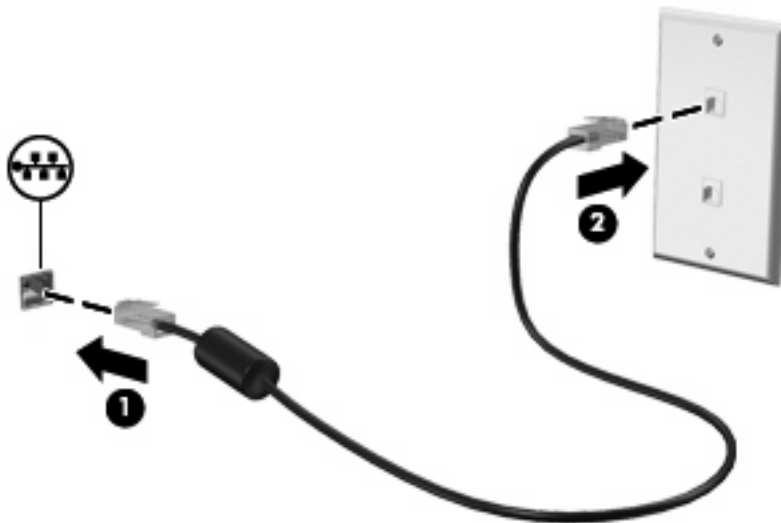
LAN(근거리 통신망) 연결에는 8 핀, RJ-45 네트워크 케이블(별매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 잡음 억제 회로(1)가 포함되어 TV 및 라디오 수신시 간섭을 방지하는 경우에는 케이블 회선 끝(2)이 컴퓨터 앞을 향하도록 하십시오.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

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

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



# 무선 네트워크에 연결

## 무선 장치 사용

무선 기술은 케이블 대신 무선 주파수를 통해 데이터를 전송합니다. 컴퓨터에 내장되어 제공될 수 있는 무선 장치로는 다음과 같은 것이 있습니다.






- **WLAN(무선 LAN)** 장치—사무실이나 집, 또는 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN 이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. WLAN 에서 각 모바일 무선 장치는 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트를 통해 통신합니다.
- **HP 모바일 광대역 모듈(일부 모델만 해당)**—모바일 네트워크 사업자 서비스가 가능한 곳이라면 어디에서나 정보에 액세스할 수 있는 무선 광역 네트워크(WWAN) 장치입니다. WWAN 에서 각 모바일 장치는 모바일 네트워크 사업자의 기지국과 통신합니다. 무선 네트워크 사업자는 전 국가/지역에 서비스를 효과적으로 제공하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국 네트워크를 구축합니다.
- **Bluetooth®장치**—컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같은 Bluetooth 가 지원되는 장치를 연결할 수 있는 PAN(Personal Area Network)을 구축할 수 있습니다. PAN 에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 보통 반경 10 미터 범위 내에서 비교적 가깝게 위치해야 합니다.




컴퓨터는 다음 IEEE 산업 표준을 지원합니다.

- 가장 널리 사용되는 표준인 **802.11b** 는 최대 **11Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4GHz** 주파수 대역에서 작동합니다.
- **802.11g** 는 최대 **54Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4GHz** 주파수 대역에서 작동합니다. **802.11g WLAN** 장치는 이전 버전인 **802.11b** 장치와 호환되므로 같은 네트워크에서 작동할 수 있습니다.

무선 기술에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

## 무선 및 네트워크 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
	무선(연결됨)	컴퓨터의 무선 표시등 및 무선 버튼의 위치를 식별합니다. 또한 컴퓨터의 <b>Wireless Assistant</b> 소프트웨어를 식별하고 꺼져 있는 하나 이상의 무선 장치를 표시합니다.
	무선(연결 안됨)	컴퓨터의 <b>Wireless Assistant</b> 소프트웨어를 식별하고 꺼져 있는 모든 무선 장치를 표시합니다.
	HP Connection Manager	<b>HP Connection Manager</b> 를 열고 HP 모바일 광대역 장치와의 연결을 설정할 수 있습니다(일부 모델만 해당).
	유선 네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고 하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 하나 이상의 네트워크 장치가 무선 네트워크에 연결되어 있으며, 하나 이상의 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있을 수 있다는 것을 나타냅니다.

	네트워크(비활성화/연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 무선 연결이 불가능하거나 무선 버튼이나 <b>Wireless Assistant</b> 으로 모든 무선 네트워크 장치를 비활성화 한 상태이며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있어 무선 연결이 가능하나 네트워크 장치가 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	유선 네트워크(비활성화/연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, <b>Windows®</b> 제어판에서 모든 네트워크 장치 또는 모든 무선 장치가 비활성화되어 있으며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.

## 무선 제어 사용

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

- 무선 스위치
- **HP Connection Manager** 소프트웨어(일부 모델만 해당)
- **Wireless Assistant** 소프트웨어(일부 모델만 해당)
- 운영체제 제어

## 무선 스위치 사용

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

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

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

## HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)

컴퓨터에 있는 **HP** 모바일 광대역 장치를 사용하여 **WWAN** 에 연결하기 위해 **HP Connection Manager** 를 사용할 수 있습니다(일부 모델만 해당).

- ▲ **Connection Manager** 를 시작하려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Connection Manager** 아이콘을 누릅니다.


- 또는 -

시작 > 모든 프로그램 > **HP Connection Manager** > **HP Connection Manager** 를 선택합니다.

**Connection Manager** 사용에 대한 자세한 내용은 **Connection Manager** 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## Wireless Assistant 소프트웨어 사용

**Wireless Assistant** 소프트웨어를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끌 수 있습니다. **Setup** 유틸리티에서 무선 장치를 비활성화한 경우, **Wireless Assistant** 를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끄기 전에 **Setup** 유틸리티에서 다시 활성화해야 합니다.

 **주:** 무선 장치를 활성화하거나 커더라도 컴퓨터가 네트워크나 Bluetooth 지원 장치에 자동으로 연결 되지는 않습니다.

무선 장치의 상태를 확인하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽에 있는 화살표)을 누르고 무선 아이콘 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다.

무선 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않으면 다음 단계를 수행하여 **Wireless Assistant** 속성을 변경합니다.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > **HP Wireless Assistant** 를 선택합니다.
2. 속성을 누릅니다.
3. 알림영역의 **HP Wireless Assistant** 아이콘 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
4. 적용을 누릅니다.
5. 닫기를 누릅니다.

자세한 내용은 다음과 같이 **Wireless Assistant** 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

1. 알림 영역에 있는 아이콘을 두 번 눌러 **Wireless Assistant** 를 엽니다.
2. **도움말** 버튼을 누릅니다.

**Wireless Assistant** 에 있는 속성 대화 상자를 이용하여 설치된 각 무선 장치의 켜기/끄기 컨트롤을 확인하고 장치를 개별적으로 제어할 수 있습니다. 켜기/끄기 컨트롤을 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Wireless Assistant** 아이콘을 두 번 누릅니다.
2. 속성을 누릅니다.
3. 설치된 무선 장치의 개별 제어 확인란을 선택한 다음 **적용**을 누릅니다.
4. **Turn off(끄기)** 또는 **Turn on(켜기)**을 눌러 각 무선 장치를 개별적으로 제어합니다.

## 운영체제 제어 사용

일부 운영체제는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법도 제공합니다. 예를 들어, **Windows** 의 네트워크 및 공유 센터를 통해 연결 또는 네트워크를 설치, 네트워크에 연결, 무선 네트워크를 관리할 수 있으며 네트워크 문제를 진단 및 복구할 수 있습니다.

▲ 네트워크 및 공유 센터에 액세스하려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 공유 센터**를 선택합니다.

자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

## WLAN 사용

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

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

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

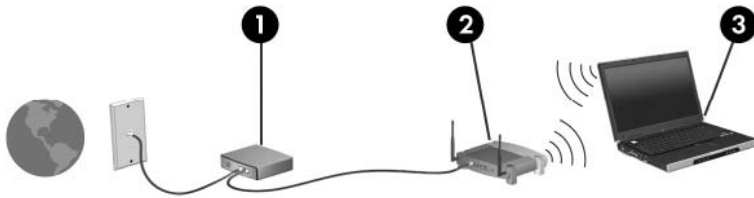
컴퓨터의 WLAN 장치를 이용하려면 WLAN 시설(서비스 공급업자 또는 공용 또는 회사 네트워크를 통해 제공되는)에 연결해야 합니다.

## WLAN 설치

WLAN 을 설치하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다.

- 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블)(1) 및 ISP(인터넷 서비스 공급업자)에게 구입한 고속 인터넷 서비스
- 무선 라우터(별매)(2)
- 무선 장치가 장착되어 있는 컴퓨터(3)

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치 예를 보여줍니다.



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

WLAN 설정에 대한 도움말은 라우터 제조업체 또는 ISP 가 제공하는 정보를 참조하십시오.

## WLAN 보호

WLAN 표준은 강력한 공격 형태보다는 기본적으로 일반적인 도청을 막을 수 있을 정도의 제한된 보안 기능으로만 설계되어 있으므로, 잘 알려져 있고 문서화되어 있는 보안 약점에 WLAN 이 취약하다는 점을 이해해야 합니다.

커피숍과 공항과 같은 공공장소 또는 “핫스팟”에서 WLAN 은 어떠한 보안도 제공되지 않을 수 있습니다. 무선 제조업체나 핫스팟 서비스 공급업체들은 공공 환경을 보다 안전하고 익명으로 만들 수 있는 신기술을 개발하고 있습니다. 핫스팟에서 컴퓨터의 보안이 걱정되면 크게 중요하지 않은 전자 우편이나 기본적인 인터넷 서핑으로 네트워크 작업을 제한하십시오.

WLAN 을 설치하거나 기존 WLAN 에 액세스할 때에는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오. 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 무선 신호는 네트워크 외부로 이동하기 때문에 다른 WLAN 장

치가 보호할 수 없는 신호를 선택하여 네트워크로 접속하거나(초대 안 함) 네트워크를 통해 전송 중인 정보를 캡처할 수 있습니다. 하지만 WLAN 을 보호할 수 있는 예방조치를 취할 수도 있습니다.

- **보안 기능이 내장된 무선 송신기 사용**

많은 무선 기지국, 게이트웨이 또는 라우터에는 무선 보안 프로토콜 및 방화벽과 같은 보안 기능이 내장되어 있습니다. 알맞은 무선 송신기로 네트워크를 가장 일반적인 무선 보안 위협으로부터 보호할 수 있습니다.

- **방화벽 사용**

방화벽은 네트워크에 전달되는 데이터와 데이터 요청을 검사하여 의심스러운 항목을 차단해주는 관문입니다. 방화벽은 소프트웨어나 하드웨어에서 모두 수 많은 형태로 사용할 수 있습니다. 네트워크 중에는 두 종류를 혼용하는 것들도 있습니다.

- **무선 암호화 사용**

WLAN 에서 수 많은 정교한 암호화 프로토콜을 사용할 수 있습니다. 자기 네트워크 보안에 가장 효과적인 솔루션을 찾습니다.

- **WEP(Wired Equivalent Privacy)**는 모든 네트워크 데이터를 전송하기 전에 WEP 키를 사용하여 인코드하거나 암호화하는 무선 보안 프로토콜입니다. 보통 네트워크가 알아서 WEP 키를 할당하도록 할 수 있습니다. 다른 방법으로는, 자기만의 키를 설정하거나 다른 키를 생성하거나 기타 고급 옵션을 선택할 수 있습니다. 올바른 키가 없으면 다른 사용자들이 WLAN 을 사용할 수 없습니다.
- WEP 와 같은 **WPA (Wi-Fi Protected Access)**는 보안 설정을 이용하여 네트워크 상에서 전송하는 데이터를 암호화하거나 해독합니다. 그러나 WEB 처럼 암호화를 위해 하나의 정적 보안 키를 사용하는 대신 WPA 는 TKIP(일시적 키 무결성 프로토콜)을 사용하여 모든 패킷에 새 키를 동적으로 생성합니다. 네트워크의 각 컴퓨터에 대해서도 서로 다른 키 집합을 생성합니다.

## WLAN 에 연결

WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. WLAN 장치가 켜져있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 파란색입니다. 무선 표시등이 황색이면 무선 스위치를 켭니다.
2. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 누릅니다.
3. 목록에서 해당 WLAN 을 선택합니다.
4. 연결을 누릅니다.


네트워크가 보안이 적용된 WLAN 이면 보안 코드인 네트워크 보안 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 다음 연결을 완료하려면 **확인**을 누릅니다.

 **주:** 무선 라우터 또는 액세스 포인트의 범위 밖에 있으면 WLAN 이 목록에 표시되지 않습니다.

**주:** 연결하려는 네트워크를 찾을 수 없는 경우 **네트워크 및 공유 센터 열기**를 누른 다음 **새 연결 또는 네트워크 설정**을 누릅니다. 옵션 목록이 표시됩니다. 수동으로 검색하여 네트워크에 연결하거나 새 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.

연결이 설정되면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 표시된 네트워크 아이콘 위에 마우스 포인터를 놓아 연결의 이름 및 상태를 확인할 수 있습니다.



 **주:** WLAN 기능 범위(무선 신호가 도달하는 범위)는 WLAN 구현, 라우터 제조업체, 벽과 바닥 같은 구조적 장애물이나 기타 전자 장치에 따라 달라집니다.

---

WLAN 사용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- ISP 에서 제공한 정보 및 무선 라우터와 기타 WLAN 장비에 포함된 제조업체 지침
- 도움말 및 지원에서 제공되는 정보 및 웹 사이트 링크

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

컴퓨터를 회사 WLAN 에 연결하기 위한 자세한 정보는 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

## 다른 네트워크로 로밍

다른 WLAN 범위로 컴퓨터를 이동할 때 Windows 는 그 네트워크로 연결을 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. Windows 가 새 네트워크를 인식하지 못하는 경우에는 처음 WLAN 에 연결할 때와 같은 절차를 따르십시오.

## HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)

HP 모바일 광대역은 컴퓨터가 WLAN 장치를 사용할 때보다 더 다양한 장소와 더 넓은 지역에서 인터넷에 액세스하도록 WWAN(무선 광역 네트워크)을 사용할 수 있게 합니다. HP 모바일 광대역을 사용하려면 네트워크 서비스 제공업체(모바일 네트워크 사업자라고 함)가 필요한데, 대부분의 경우 휴대 전화 네트워크 사업자가 여기에 해당됩니다. HP 모바일 광대역의 커버리지는 휴대 전화 음성 커버리지와 유사합니다.

모바일 네트워크 운영자 서비스와 함께 사용할 때 HP 모바일 광대역은 Wi-Fi 접속 지점 밖에 있던 이동 중이든 인터넷 연결 상태를 유지하거나 전자 우편을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있는 자유를 선사합니다.

CDMA(코드 분할 다중 접속)와 GSM(글로벌 이동 통신 시스템)의 활성화 요구 사항은 다릅니다. CDMA는 MEID가 필요하고 GSM은 SIM과 SIM 정보가 필요합니다.

HP 모바일 광대역에서 지원되는 기술은 다음과 같습니다.

- HSPA(High Speed Packet Access)는 GSM 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.

HSPA 서비스 활성화를 위해 모바일 광대역 서비스를 활성화하려면 HP 모바일 광대역 모듈 IMEI(International Mobile Equipment Identity) 번호가 필요할 수도 있습니다. IMEI 번호는 컴퓨터의 배터리 베이 안쪽에 있는 레이블에 인쇄되어 있습니다.

HSPA 모바일 네트워크 사업자는 SIM(가입자 식별 모듈)의 사용을 요구합니다. SIM에는 네트워크 정보 외에도 PIN(개인 식별 번호) 같은 사용자의 기본 정보가 포함됩니다.

일부 컴퓨터에는 배터리 베이에 미리 설치된 SIM이 포함되어 있습니다. SIM이 사전 설치되어 있지 않은 경우 컴퓨터와 함께 제공된 HP 모바일 광대역 정보 패킷에 있거나 모바일 네트워크 사업자가 컴퓨터와 별도로 제공할 것입니다.

SIM 장착 및 분리에 대한 자세한 내용은 이 장의 “SIM 장착” 및 “SIM 분리” 단원을 참조하십시오.

- EV-DO(Evolution Data Optimized)는 CDMA 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.

모바일 광대역 서비스를 활성화하려면 HP 모바일 광대역 모듈 MEID(Mobile Equipment Identifier)가 필요할 수도 있습니다. MEID는 컴퓨터 배터리 베이 안쪽 레이블에 인쇄되어 있습니다.

HP 모바일 광대역에 대한 내용 및 권장 네트워크 사업자 서비스 활성화 방법에 대해서는 컴퓨터에 있는 HP 모바일 광대역 정보를 참조하십시오. 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>(영문)를 참조하십시오.

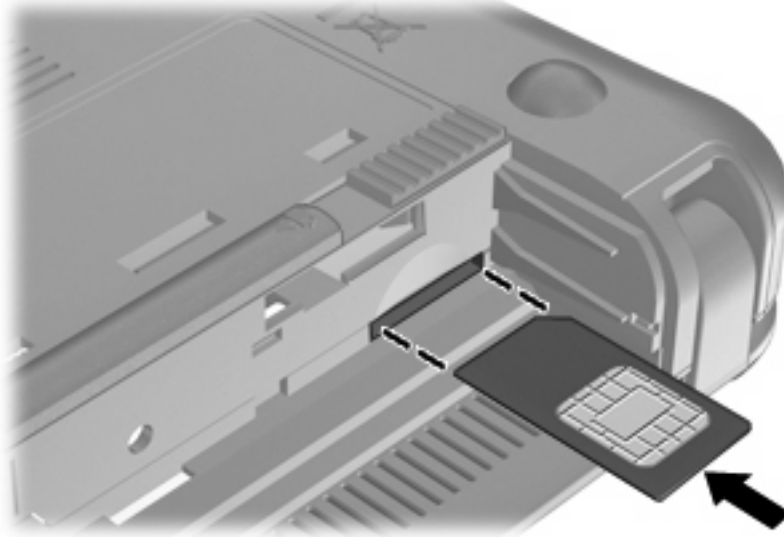
## SIM 장착

- △ 주의: SIM을 장착할 때 다음 그림에 표시된 것과 같이 기울어진 모서리를 가진 카드를 넣습니다. SIM을 뒤로 또는 거꾸로 장착했을 경우 배터리가 제자리에 제대로 들어가지 않아 SIM 및 SIM 연결 단자가 손상될 수 있습니다.


연결단자의 손상을 방지하려면 SIM을 넣을 때 최소한의 힘만 사용하십시오.

SIM 을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 스위치를 밀어 컴퓨터를 켭니다. 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 꺼냅니다.
7. SIM 슬롯에 SIM 을 삽입하고 완전히 제자리에 장착될 때까지 슬롯으로 밀어 넣습니다.



8. 배터리를 다시 장착합니다.

 **주:** 배터리를 다시 장착하지 않으면 HP 모바일 광대역이 비활성화됩니다.

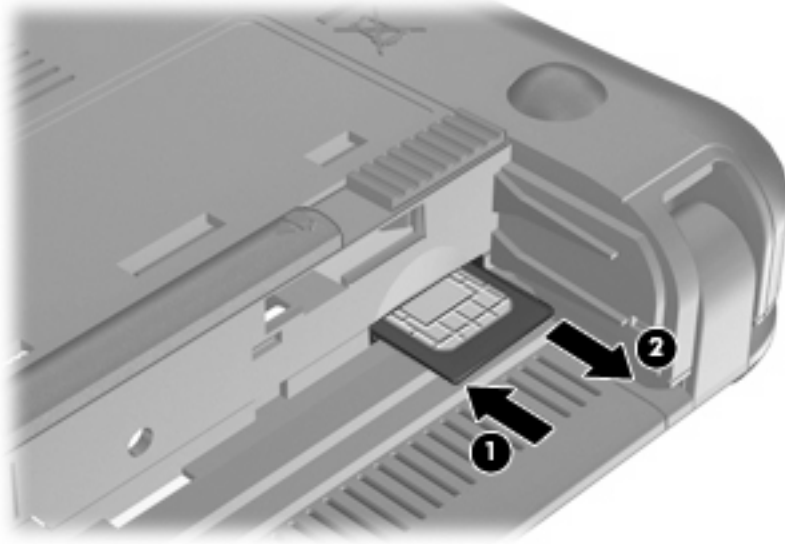
9. 외부 전원을 다시 연결합니다.
10. 외장 장치를 다시 연결합니다.
11. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## SIM 제거

SIM 을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 스위치를 밀어 컴퓨터를 켭니다. 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.

5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 꺼냅니다.
7. SIM 을 누른 다음(1) 슬롯에서 SIM 을 분리합니다(2).



8. 배터리를 다시 장착합니다.
9. 외부 전원을 다시 연결합니다.
10. 외장 장치를 다시 연결합니다.
11. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## Bluetooth 무선 장치 사용

Bluetooth 장치는 일반적으로 다음과 같은 전자 장치의 물리적 케이블 연결을 대체하는 근거리 무선 통신을 제공합니다.

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

Bluetooth 장치는 Bluetooth 장치의 PAN(Personal Area Network)을 구축할 수 있는 피어 투 피어 기능을 제공합니다. Bluetooth 장치 구성 및 사용에 관한 자세한 내용은 Bluetooth 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)

HP 는 Bluetooth 를 포함한 컴퓨터 한 대를 호스트로 설치하여 이를 다른 컴퓨터가 인터넷에 접속할 수 있도록 만드는 게이트웨이로 사용하는 것을 권장하지 **않습니다**. Bluetooth 를 사용하여 두 대 이상의 컴퓨터가 연결되어 있고 그 중 한 컴퓨터에 ICS(Internet Connection Sharing)가 활성화되어 있으면 또 다른 컴퓨터는 Bluetooth 네트워크를 사용하여 인터넷에 연결할 수 없습니다.

Bluetooth 의 강점은 컴퓨터와 휴대폰, 프린터, 카메라, PDA 등 무선 장치 간 정보 전송을 동기화하는 데 있습니다. 컴퓨터를 일관성 있게 두 대 이상 연결하여 Bluetooth 를 통해 인터넷을 공유할 수 없다는 점은 Bluetooth 와 Windows 운영 체제의 한계점입니다.

## 5 멀티미디어

### 멀티미디어 기능

컴퓨터에는 음악을 듣고, 영화를 보고, 사진을 볼 수 있는 멀티미디어 기능이 있습니다. 이 컴퓨터는 다음과 같은 멀티미디어 구성을 포함합니다.

- 음악을 듣기 위한 내장 스피커
- 사진 및 비디오 캡처를 위한 내장 웹캠
- 음악, 영화, 사진을 재생하고 관리하기 위한 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어

**주:** 나열된 모든 구성 요소가 이 컴퓨터에 포함되어 있지 않을 수도 있습니다.

다음 단원에서는 컴퓨터에 포함된 멀티미디어 구성을 식별하고 사용하는 방법을 설명합니다.

### 멀티미디어 구성 식별

다음 그림과 표에서는 컴퓨터의 멀티미디어 기능을 설명합니다.



구성	설명
(1) 웹캠	스틸 사진 및 비디오를 캡처합니다.  <b>주:</b> 비디오를 캡처하고 편집하려면 미리 설치된 웹캠 소프트웨어 <b>Arcsoft WebCam Companion 3</b> 을 사용할 수 있습니다.
(2) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(3) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(4) 스피커(2 개)	사운드를 출력합니다.
(5)  볼륨 높이기 핫키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 스피커 사운드를 높일 수 있습니다.
(6)  볼륨 낮추기 핫키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 스피커 사운드를 낮출 수 있습니다.
(7)  음소거 핫키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 음소거 할 수 있습니다.
(8)  오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 <b>TV</b> 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. 선택 사양인 헤드셋 마이크도 연결합니다.  <b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 <i>규제, 안전 및 환경 고지 사항</i> 을 참조하십시오.  <b>주:</b> 장치가 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.  오디오 구성 요소에는 <b>4</b> 선 연결단자가 있어야 합니다.

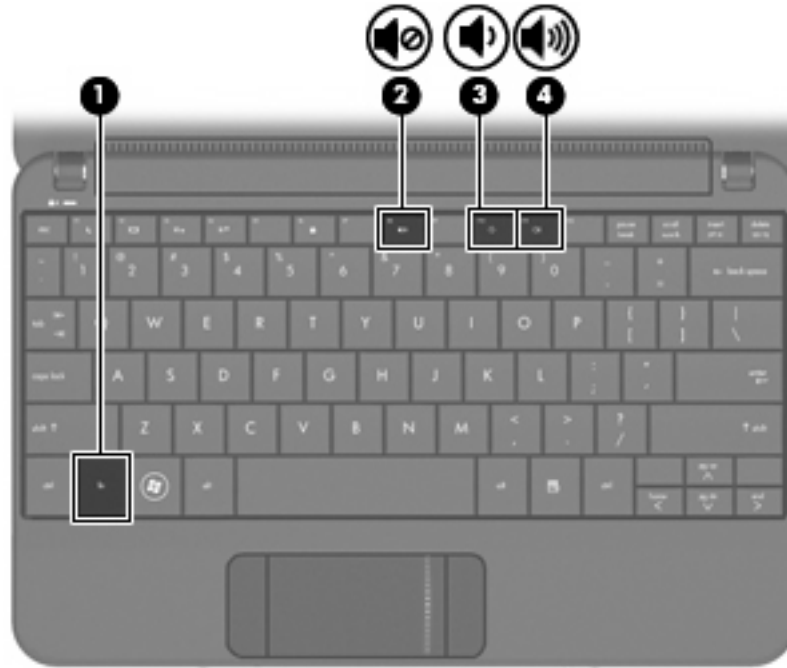
## 볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 핫키—**fn** 키 **(1)**와 **f8** **(2)**, **f10** **(3)** 또는 **f11** **(4)** 기능 키의 조합:
  - 볼륨을 소거하거나 복원하려면 **fn+f8** 을 누릅니다.
  - 볼륨을 줄이려면 **fn+f10** 을 누릅니다.



- 볼륨을 높이려면 **fn+f11** 을 누릅니다.



- **Windows® 볼륨 조절:**

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 누릅니다.
- 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨을 소거하려면 **스피커 음소거** 아이콘을 누릅니다.

- 또는 -

- 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **볼륨 믹서 열기**를 누릅니다.
- 스피커 열에서 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. **스피커 음소거** 아이콘을 눌러 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

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

- 숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽 끝에 있는 화살표)을 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
- 알림 아이콘 사용자 지정**을 누릅니다.
- 동작의 볼륨 아이콘에서 **아이콘 및 알림 표시**를 선택합니다.
- 확인**을 누릅니다.

- **프로그램 볼륨 조절**

일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.


## 멀티미디어 소프트웨어

컴퓨터에는 음악 재생, 영화 감상, 사진 보기 등의 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어가 들어 있습니다.

### 사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어 사용

사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.


- ▲ 시작 > 모든 프로그램을 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다. 예를 들어 Windows Media Player(일부 모델만 해당)를 사용하려면 **Windows Media Player**를 누릅니다.

 주: 일부 프로그램은 하위 폴더에 있습니다.

---

### 인터넷에서 멀티미디어 소프트웨어 설치

- ▲ 인터넷에서 멀티미디어 소프트웨어를 설치하려면 소프트웨어 제조업체 웹 사이트로 이동하여 지침을 따릅니다.

 주: 인터넷에서 다운로드 한 소프트웨어는 바이러스가 포함될 수 있습니다. 자세한 내용은 6장 “보안”을 참조하십시오.

---

## 오디오

컴퓨터에는 다음과 같은 다양한 오디오 기능이 있습니다.

- 컴퓨터 스피커를 사용하거나 외부 스피커를 연결하여 음악을 재생합니다.
- 내장 마이크나 선택 사양인 외장 헤드셋 마이크를 연결하여 사운드를 녹음합니다.
- 인터넷에서 음악을 다운로드합니다.
- 오디오 및 이미지가 포함된 멀티미디어 프레젠테이션을 작성합니다.
- 인스턴트 메시지 프로그램으로 사운드 및 이미지를 전송합니다.

## 외부 오디오 장치 연결

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

외부 스피커, 헤드폰 또는 헤드셋 마이크와 같은 외부 장치를 연결하려면 장치와 함께 제공되는 정보를 참조하십시오. 최상의 결과를 얻으려면 다음 사항을 기억하십시오.

- 장치 케이블에 오디오 출력(헤드폰) 및 오디오 입력(마이크)을 둘다 지원하는 4 선 연결단자가 있는지 확인합니다.
- 외장 장치 케이블이 컴퓨터의 잭에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 외부 장치에 필요한 드라이버를 설치해야 합니다.

🔍 **주:** 드라이버는 장치와 그 장치를 사용하는 프로그램 사이에서 변환기와 같은 역할을 수행하는 필수 프로그램입니다.

## 오디오 기능 확인

컴퓨터의 시스템 사운드를 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **시작 > 제어판**을 선택합니다.
2. **하드웨어 및 소리**를 누릅니다.
3. **소리**를 누릅니다.
4. 소리 창이 열리면 **소리** 탭을 누릅니다. **프로그램 이벤트**에서 경고음이나 알람과 같은 사운드 이벤트를 선택하고 **테스트** 버튼을 누릅니다.

스피커 또는 연결된 헤드폰을 통해 소리가 들려야 합니다.

컴퓨터의 녹음 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 녹음기**를 선택합니다.
2. **녹음 시작**을 누른 후 마이크에 대고 말합니다. 바탕화면에 해당 파일을 저장합니다.
3. **Windows Media Player**를 열고 사운드를 재생합니다.

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

컴퓨터의 오디오 설정을 확인 또는 변경하려면 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리를 선택합니다.

## 비디오

이 컴퓨터는 다양한 비디오 기능을 가지고 있습니다.

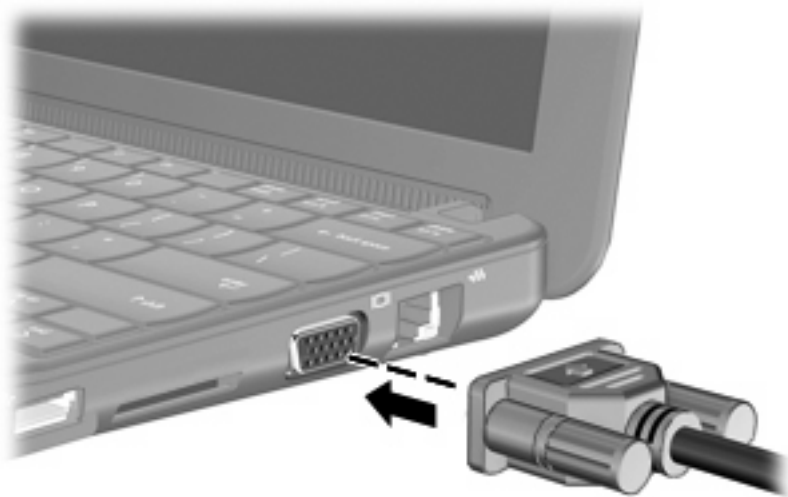
- 영화 보기
- 인터넷 게임
- 사진과 비디오를 편집하여 프레젠테이션 만들기
- 외부 비디오 장치 연결

### 외장 모니터 또는 프로젝터 연결

VGA 케이블(별매)을 사용하여 모니터 또는 프로젝터와 같은 외부 디스플레이를 컴퓨터의 외부 모니터 포트에 연결합니다.

외장 모니터 또는 프로젝터에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. VGA 케이블(선택 사양)을 컴퓨터의 외부 모니터 포트에 연결합니다.




2. 외장 모니터 또는 프로젝터를 케이블의 다른 쪽 끝에 연결합니다.

**주:** 제대로 연결된 외장 모니터 및 프로젝터에 화면 이미지가 나타나지 않는 경우 **fn+f2**를 눌러 이미지를 외부 디스플레이로 전송하십시오. **fn+f2** 키를 반복해서 누르면 외부 디스플레이와 컴퓨터 사이의 화면 이미지가 번갈아 나타납니다.

## 웹캠

컴퓨터에는 내장 웹캠이 포함되어 있습니다(디스플레이 맨 위에 위치). 웹캠은 스틸 사진 및 비디오를 캡처할 수 있는 입력 장치입니다.

---


 **주:** 비디오를 녹화하고 편집하려면 미리 설치된 **Arcsoft WebCam Companion 3** 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

---

Arcsoft WebCam Companion 3 소프트웨어를 사용하여 웹캠에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램을 누른 다음 **Arcsoft WebCam Companion 3** 을 누릅니다.
2. 대화 상자에서 **Capture(캡처)** 또는 **Edit(편집)**를 선택할 수 있습니다.

---

 **주:** 자세한 내용은 Arcsoft WebCam Companion 3 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

---

## 6 보안

### 컴퓨터 보호

Windows 운영체제 및 Windows 외 Setup 유틸리티에서 제공하는 표준 보안 기능은 다양한 위험으로부터 개인 설정과 데이터를 보호할 수 있습니다.

다음 기능을 사용하려면 이 장의 절차를 따르십시오.

- 암호
- 방화벽 소프트웨어
- 바이러스 백신 지원 (Norton Internet Security)
- 중요 보안 업데이트

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

**주:** 컴퓨터를 서비스에 맡기기 전에 암호 설정을 모두 제거하십시오.

컴퓨터 위험	보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• 파워온 암호</li></ul>
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"><li>• 방화벽 소프트웨어</li><li>• Windows 업데이트</li></ul>
Setup 유틸리티, BIOS 설정 및 기타 시스템 식별 정보에 무단으로 액세스	관리자 암호
컴퓨터에 대한 현재 또는 미래의 지속적인 위협	Microsoft의 중요 보안 업데이트
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	사용자 암호

### 암호 사용

암호는 컴퓨터 정보를 보호하기 위해 선택된 문자 그룹입니다. 정보에 대한 액세스를 제어할 방법에 따라 여러 가지 유형의 암호가 생성될 수 있습니다. 암호는 컴퓨터에 사전 설치된 Windows 또는 Windows 외 Setup 유틸리티에서 설정할 수 있습니다.

**주의:** 컴퓨터의 잠금을 방지하려면 설정한 각 암호를 기록해 두십시오. 대부분의 암호는 설정, 변경, 삭제 시 표시되지 않기 때문에 각 암호를 즉시 기록하여 안전한 장소에 보관해야 합니다.

Setup 유틸리티 기능 및 Windows 보안 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 또한 하나 이상의 Setup 유틸리티 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수 있습니다.

Setup 유틸리티에서 암호를 설정할 때 다음 지침을 따르십시오.

- 암호는 문자와 숫자를 조합하여 최대 8 자까지 가능하며 대/소문자를 구분합니다.
- Setup 유틸리티에 설정된 암호로 Setup 유틸리티 프롬프트에 입력해야 합니다. Windows 에서 설정된 암호는 Windows 프롬프트에서 입력해야 합니다.

암호를 생성하고 저장하는 경우 다음 참고 사항을 따르십시오.

- 암호를 생성할 때는 프로그램에서 설정한 요구 사항을 따르십시오.
- 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오.
- 컴퓨터의 파일에 암호를 저장하지 마십시오.
- 외부인이 쉽게 알아낼 수 있는 이름 또는 기타 개인 정보를 사용하지 마십시오.

다음 단원에서는 Windows 및 Setup 유틸리티 암호를 나열하고 해당 기능을 설명합니다. 화면 보호기 암호 등 Windows 암호에 대한 자세한 내용을 보려면 [시작 > 도움말 및 지원](#)을 선택하십시오.

## Windows 에서 암호 설정

암호	기능
관리자 암호	<p>컴퓨터 내용에 대한 관리자 수준의 액세스를 보호합니다.</p> <p><b>주:</b> 이 암호는 Setup 유틸리티 내용에 액세스하는 데 사용할 수 없습니다.</p>
사용자 암호	<p>Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. 컴퓨터 내용에도 무단으로 액세스하지 못하도록 하며 절전 모드나 최대 절전 모드에서 복원할 때 이 암호를 입력해야 합니다.</p>
QuickLock	<p>컴퓨터에 액세스하기 전에 Windows 로그인 대화 상자에 암호를 입력하게 함으로써 컴퓨터를 보호합니다. 사용자 및 관리자 암호를 설정한 후 다음 단계를 따르십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>fn+f6</b> 을 눌러 QuickLock 을 시작합니다.</li> <li>2. Windows 사용자 또는 관리자 암호를 입력하여 QuickLock 을 종료합니다.</li> </ol>

## Setup 유틸리티에서 암호 설정

암호	기능
관리자 암호*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup 유틸리티에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.</li> <li>• 이 암호를 설정하면 Setup 유틸리티에 액세스할 때마다 암호를 입력해야 합니다.</li> </ul> <p><b>주의:</b> 관리자 암호를 잊어버리면 Setup 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.</p>

암호	기능
파워온 암호*	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 내용에 대한 액세스를 보호합니다.</li> <li>암호를 설정한 다음에는 컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 때 또는 최대 절전 모드를 종료할 때마다 이 암호를 입력해야 합니다.</li> </ul> <p><b>주의:</b> 파워온 암호를 잊어버리면 컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 수 없으며 최대 절전 모드를 종료할 수 없습니다.</p>

\*각 암호에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

## 관리자 암호

관리자 암호는 **Setup** 유틸리티의 구성 설정 및 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정하면 **Setup** 유틸리티에 액세스할 때마다 암호를 입력해야 합니다.

관리자 암호는 **Windows** 에 설정된 관리자 암호와 바꿔 사용할 수 없으며 설정, 입력, 변경 또는 삭제될 때 표시되지 않습니다. 암호를 기록하여 안전한 장소에 보관하십시오.

### 관리자 암호 관리

이 암호를 설정, 변경하거나 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 **Setup** 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키로 **Security(보안) > Set Administrator Password(관리자 암호 설정)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 관리자 암호를 설정하려면 **Enter New Password(새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 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.
  - 관리자 암호를 삭제하려면 **Enter Password(암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **enter** 를 4 번 누릅니다.
3. 변경 사항을 저장하고 **Setup** 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다.

변경사항은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

### 관리자 암호 입력

**Enter Password(암호 입력)** 프롬프트에 관리자 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다. 관리자 암호를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.

## 파워온 암호

파워온 암호는 컴퓨터의 무단 사용을 방지합니다. 암호를 설정한 다음에는 컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 때 또는 최대 절전 모드를 종료할 때마다 이 암호를 입력해야 합니다. 파워온 암호는 설정, 입력, 변경 또는 삭제시 표시되지 않습니다.



## 파워온 암호 관리

이 암호를 설정, 변경하거나 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 **Setup** 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Set Power-On Password(파워온 암호 설정)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 파워온 암호를 설정하려면 **Enter New Password(새 암호 입력)** 및 **Confirm New Password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 파워온 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.
  - 파워온 암호를 삭제하려면 **Enter Password(암호 입력)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **enter** 를 4 번 누릅니다.
3. 변경 사항을 저장하고 **Setup** 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다.

변경사항은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.

## 파워온 암호 입력

**Enter Password(암호 입력)** 프롬프트에 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다. 암호를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.


## 바이러스 백신 소프트웨어 사용

컴퓨터에서 전자 우편 또는 인터넷에 액세스할 때 컴퓨터 바이러스에 노출되어 운영체제, 응용프로그램 또는 유틸리티가 비활성화되거나 비정상적으로 작동될 수 있습니다.

바이러스 백신 소프트웨어를 사용하면 대부분의 바이러스를 발견하여 삭제할 수 있으며 대부분의 경우 바이러스로 인해 손상된 내용을 복구할 수 있습니다. 새로 발견된 바이러스로부터 보호하려면 바이러스 백신 소프트웨어를 최신 버전으로 유지해야 합니다.

이 컴퓨터에는 바이러스 백신 프로그램인 **Norton Internet Security** 가 사전 설치되어 있습니다.

- 이 **Norton Internet Security** 는 60 일 무료 업데이트 버전입니다. 연장 업데이트 서비스를 구매하여 60 일 후에도 새 바이러스에 대비해 컴퓨터를 보호할 것을 강력히 권장합니다. **Norton Internet Security** 소프트웨어 사용 및 업데이트와 연장 업데이트 서비스 구매에 대한 설명은 프로그램과 함께 제공됩니다.
- **Norton Internet Security** 에 액세스하거나 자세한 정보를 얻으려면 **시작 > 모든 프로그램 > Norton Internet Security** 를 누릅니다.

 **주:** HP 는 컴퓨터를 보호하기 위해 바이러스 백신 소프트웨어를 항상 업데이트할 것을 권장합니다.

**주:** 컴퓨터 바이러스에 대한 자세한 정보를 보려면 도움말 및 지원의 검색 상자에 바이러스를 입력합니다.

## 방화벽 소프트웨어 사용

컴퓨터에서 전자 메일, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 다른 외부인이 컴퓨터, 개인 파일 및 사용자 정보에 액세스할 수 있습니다. 컴퓨터에 사전 설치된 방화벽 소프트웨어를 사용하여 개인 정보를 보호할 수 있습니다.

방화벽은 로깅 및 네트워크 활동 보고 기능을 포함하고 있어서 송수신되는 모든 트래픽을 자동 모니터링합니다. 자세한 내용은 방화벽 설명서를 참조하거나 방화벽 제조업체에 문의하십시오.

---

**주:** 어떤 환경에서는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나, 네트워크상의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나, 인증된 전자 메일 첨부을 차단할 수 있습니다. 문제를 일시적으로 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 필요한 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 문제를 영구적으로 해결하려면 방화벽을 다시 구성하십시오.

---

## 중요 업데이트 설치

△ **주의:** Microsoft 에서 중요 업데이트 관련 알림을 보냅니다. 보안 침해 및 컴퓨터 바이러스로부터 컴퓨터를 보호하려면 Microsoft 에서 알림을 받은 즉시 모든 중요 업데이트를 설치 하십시오.

컴퓨터가 출시된 후 운영체제 및 기타 소프트웨어에 대한 업데이트가 제공될 수 있습니다. 제공되는 모든 업데이트가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하려면 다음 지침을 살펴보십시오.

- 컴퓨터 설치 후 가능한 빨리 **Windows Update** 를 실행하십시오. **시작 > 모든 프로그램 > Windows Update** 에서 업데이트 링크를 사용합니다.
- 한 달에 한 번과 같이 정기적인 간격으로 **Windows Update** 를 실행합니다.
- Microsoft 웹 사이트 및 도움말 및 지원의 업데이트 링크를 통해 **Windows** 및 기타 Microsoft 프로그램이 발매될 때 업데이트를 설치할 수 있습니다.

## 7 디지털 카드

선택 사양인 디지털 카드는 안전한 데이터 저장 및 편리한 데이터 공유 기능을 제공합니다. 이러한 카드는 디지털 미디어가 장착된 카메라와 PDA 뿐 아니라 다른 컴퓨터에 사용되기도 합니다.

디지털 미디어 슬롯은 다음과 같은 형식을 지원합니다.

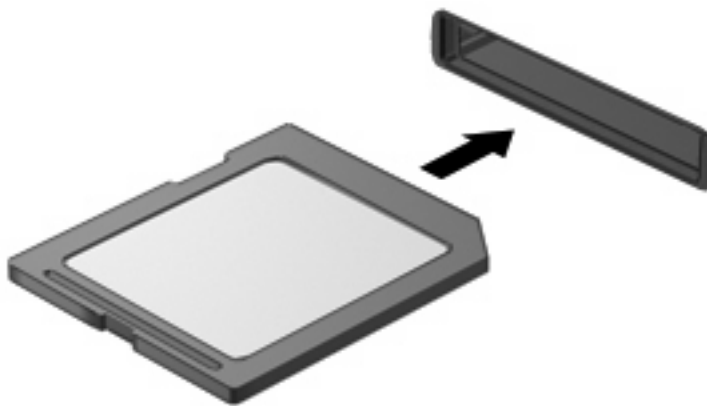
- MS(Memory Stick)
- MS/Pro
- MMC(MultiMediaCard)
- SDHC(Secure Digital High Capacity) 메모리 카드(표준 및 대용량 크기)
- xD-Picture 카드

### 디지털 카드 넣기

△ **주의:** 디지털 카드나 컴퓨터의 손상을 방지하려면 디지털 미디어 슬롯에 어댑터를 삽입하지 마십시오.

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

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



장치가 검색되면 소리가 나며 옵션 메뉴가 표시됩니다.

## 디지털 카드 제거

△ **주의:** 데이터 손실이나 시스템이 응답하지 않는 문제를 방지하려면 다음 절차를 이용하여 안전하게 디지털 카드를 분리하십시오.

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

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

2. 디지털 카드를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Safely Remove Hardware and Eject Media(하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기)** 아이콘을 누릅니다.

☞ **주:** **Safely Remove Hardware and Eject Media(하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기)** 아이콘을 표시하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽에 있는 화살표)을 누릅니다.

b. 목록에서 디지털 카드의 이름을 누릅니다.

☞ **주:** 하드웨어 장치를 안전하게 제거할 수 있다는 메시지가 표시됩니다.

c. 디지털 카드를 누른 다음(1) 슬롯에서 디지털 카드를 제거합니다(2).

## 8 USB 장치

### USB 장치 사용

USB(범용 직렬 버스)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외장 장치(선택 사양)를 연결하여 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다. 장치를 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 3 개 있습니다. 선택 사양인 USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

### USB 장치 연결

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

▲ USB 장치를 연결하려면 컴퓨터의 USB 케이블을 USB 포트에 연결하십시오.



장치가 검색되면 소리가 납니다.

☞ **주:** USB 장치를 연결할 경우 알림 영역에 컴퓨터가 장치를 인식 할 수 있는지를 알려주는 메시지가 표시될 수 있습니다.

## USB 장치 분리

△ **주의:** 정보 손실이나 시스템이 응답하지 않는 문제를 방지하려면 다음 절차를 이용하여 안전하게 USB 장치를 분리하십시오.

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

USB 장치를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Safely Remove Hardware and Eject Media**(하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기) 아이콘을 누릅니다.

☞ **주:** **Safely Remove Hardware and Eject Media**(하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기) 아이콘을 표시하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽에 있는 화살표)을 누릅니다.

2. 목록에서 장치의 이름을 누릅니다.

☞ **주:** 장치를 안전하게 제거할 수 있다는 메시지가 표시됩니다.

3. 장치를 분리합니다.



## 9 포인팅 장치 및 키보드

### 포인팅 장치 기본 설정 지정


Windows®의 마우스 속성을 사용하여 버튼 구성, 마우스를 누르는 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치에 대한 설정을 사용자 정의합니다.

마우스 속성에 액세스하려면 **시작 > 장치 및 프린터**를 선택합니다. 그런 다음 해당 컴퓨터를 나타내는 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **마우스 설정**을 선택합니다.

### 포인팅 장치 사용

#### 터치패드 사용

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

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

#### 외장 마우스 연결

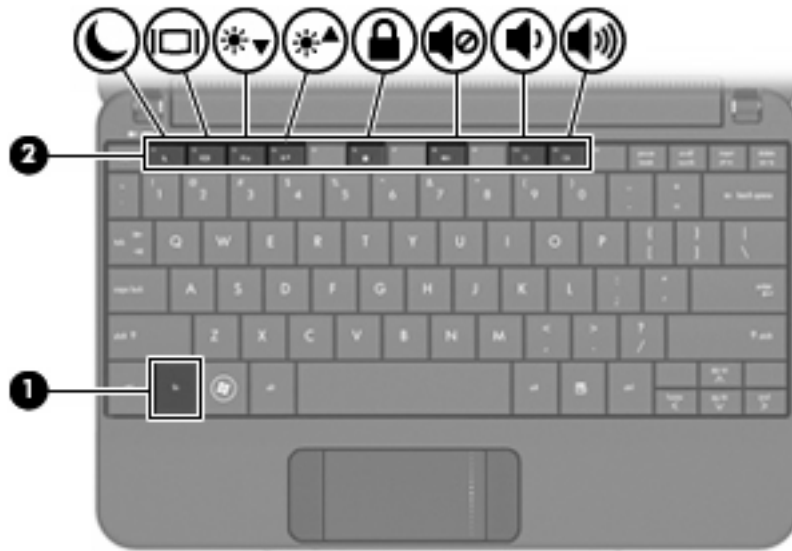
컴퓨터에 있는 USB 포트 중 하나를 이용하여 컴퓨터에 외장 USB 마우스를 연결할 수 있습니다.

### 키보드 사용

#### 핫키 사용

핫키는 **fn** 키 **(1)**와 1 개의 기능 키 **(2)**의 조합입니다.

**f1** 에서 **f4** 까지의 키와 **f6**, **f8**, **f10** 및 **f11** 키 위의 아이콘은 핫키 기능을 나타냅니다. 핫키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.



기능	핫키
절전 모드를 시작합니다.	fn+f1
이미지를 전환합니다.	fn+f2
화면 밝기가 감소합니다.	fn+f3
화면 밝기가 증가합니다.	fn+f4
QuickLock 을 시작합니다.	fn+f6
스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.	fn+f8
스피커 사운드를 줄입니다.	fn+f10
스피커 사운드를 높입니다.	fn+f11

컴퓨터 키보드의 핫키 명령을 사용하려면 다음 단계 중 하나를 따르십시오.

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

## 절전 모드 시작

△ **주의:** 정보가 손실되는 위험을 줄이려면 절전 모드를 시작하기 전에 작업을 저장하십시오.

**fn+f1** 핫키를 눌러 절전 모드를 시작합니다.

절전 모드가 시작되면 정보가 메모리에 저장되고 화면이 꺼져서 전원이 절약됩니다. 컴퓨터가 절전 모드가 되면 전원 표시등이 깜박입니다.

절전 모드를 시작하려면 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다.

**주:** 컴퓨터가 절전 모드인 상태에서 배터리 위험 상태에 도달하는 경우 최대 절전 모드가 시작되고 메모리에 저장된 정보가 하드 드라이브에 저장됩니다. 배터리가 위험한 상태에 도달할 경우 최대 절전 모드가 기본 설정이지만 이 설정은 **Windows** 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.

절전 모드를 종료하려면 전원 스위치를 살짝 밟습니다.

**fn+f1** 핫키의 기능은 변경될 수 있습니다. 예를 들면 **fn+f1** 핫키가 절전 모드가 아닌 최대 절전 모드를 시작하도록 설정할 수 있습니다.

**주:** 모든 **Windows** 운영체제 창에서 **절전 모드 버튼**에 대한 참조는 **fn+f1** 핫키에 적용됩니다.

## 화면 이미지 전환

시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환하려면 **fn+f2** 를 누릅니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, **fn+f2** 를 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 전환되면서 컴퓨터와 모니터에 동시에 나타납니다.

**주:** **VGA** 케이블(별매)을 사용하여 모니터 또는 프로젝터와 같은 외부 디스플레이를 컴퓨터의 외부 모니터 포트에 연결해야 합니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 **VGA** 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신합니다. **fn+f2** 핫키를 사용하면 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치들 중에서 이미지를 번갈아 나타낼 수도 있습니다.

다음은 **fn+f2** 핫키로 지원되는 비디오 전송 유형 및 해당 유형을 사용하는 장치의 예입니다.

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

## 화면 밝기 감소

화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f3** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

## 화면 밝기 증가

화면 밝기를 증가시키려면 **fn+f4** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.

## QuickLock 시작

**fn+f6** 키를 눌러 **QuickLock** 보안 기능을 시작합니다.

**QuickLock** 은 운영체제 로그인 창을 표시하여 정보를 보호합니다. 로그인 창이 표시되어 있는 동안에는 **Windows** 사용자 암호 또는 **Windows** 관리자 암호를 입력해야만 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다.

**주:** **QuickLock** 을 사용하려면 먼저 **Windows** 사용자 암호 또는 **Windows** 관리자 암호를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오.

QuickLock 을 사용하려면 **fn+f6** 을 눌러 로그인 창을 표시하고 컴퓨터를 잠급니다. 그런 다음 화면의 지시에 따라 **Windows** 사용자 암호 또는 **Windows** 관리자 암호를 입력하고 컴퓨터에 액세스합니다.

### 스피커 사운드 소거

스피커 사운드를 소거하려면 **fn+f8** 키를 누릅니다. 이 핫키를 다시 누르면 스피커 사운드가 복원됩니다.

### 스피커 사운드 낮추기

**fn+f10** 키를 눌러 스피커 사운드를 낮춥니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 스피커 사운드가 점차 작아집니다.

### 스피커 사운드 높이기

**fn+f11** 키를 눌러 스피커 사운드를 높입니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 스피커 사운드가 점차 커집니다.

---

# 10 드라이브

## 설치된 드라이브 식별

컴퓨터에 설치된 드라이브를 보려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.

## 드라이브 취급

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

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

외장 하드 드라이브에 연결된 컴퓨터를 옮길 때에는 먼저 절전 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하거나 외장 하드 드라이브를 완전히 분리합니다.

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

이동식 드라이브 또는 컴퓨터의 커넥터 핀을 만지지 마십시오.

드라이브를 떨어뜨리거나 물건을 위에 놓지 않도록 주의해서 다루십시오.

드라이브를 분리하거나 장착하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오. 컴퓨터가 꺼져 있는지 절전 모드이거나 최대 절전 모드 상태인지 여부를 알 수 없는 경우 컴퓨터를 켜 다음 운영체제의 종료 절차에 따라 종료하십시오.

드라이브를 드라이브 베이에 장착할 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.

광 드라이브(선택 사양)에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 키보드를 누르거나 컴퓨터를 이동하지 마십시오. 쓰기 작업은 진동에 민감합니다.

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

드라이브를 너무 높거나 낮은 습도와 온도에 노출시키지 마십시오.

드라이브에 액체가 스며들지 않도록 하십시오. 드라이브에 세정액을 분사하지 마십시오.

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

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

드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 컨베이어 벨트와 같은 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자성체가 아닌 엑스레이를 사용하기 때문에 드라이브가 손상되지 않습니다.


## 외장 드라이브 사용

착탈식 외장 드라이브는 정보 보관 및 액세스 옵션을 넓힙니다.

USB 드라이브에는 다음과 같은 유형이 포함됩니다.

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

## 외부 장치 사용(선택 사양)

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

---

외부 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 전원을 사용하는 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이려면 컴퓨터를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

---

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

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

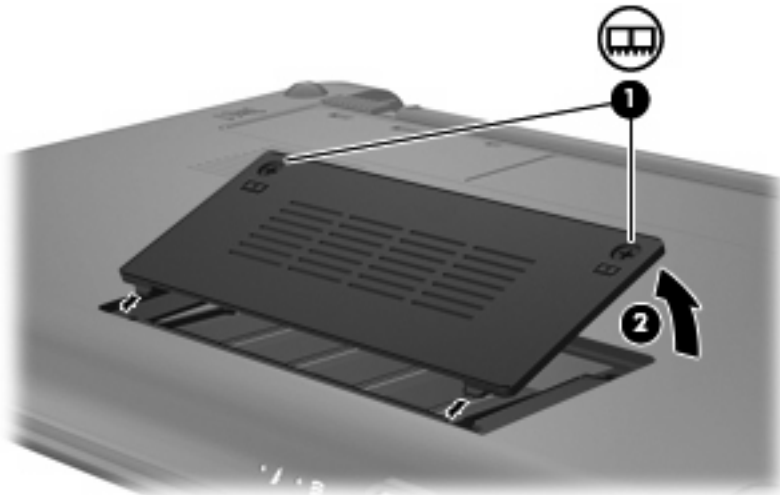
# 11 메모리 모듈

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

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

메모리 모듈을 추가하거나 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.  
컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 스위치를 밀어 컴퓨터를 켭니다. 운영체제의 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. 작은 Phillips 드라이버로 2 개의 덮개 나사(1)를 풀니다.
8. 컴퓨터에서 메모리 모듈함 덮개를 들어 올립니다(2).





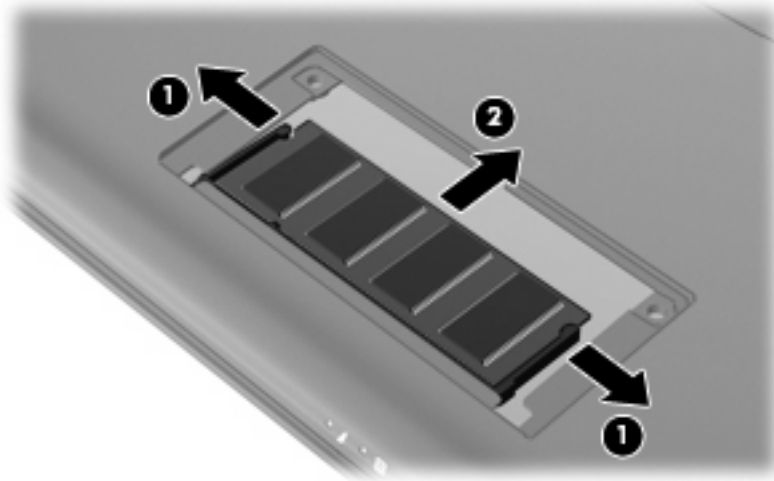
9. 기존 메모리 모듈을 분리합니다.

- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다(1).

그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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



분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.

10. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

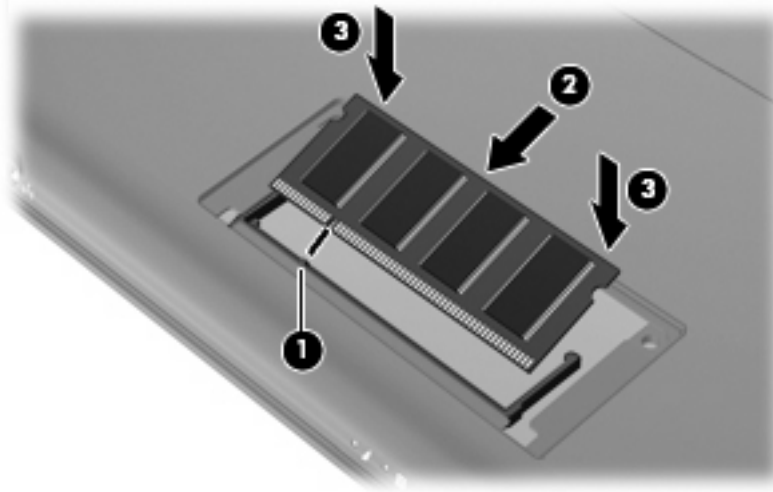
△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품을 만지거나 메모리 모듈을 구부리지 마십시오.

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

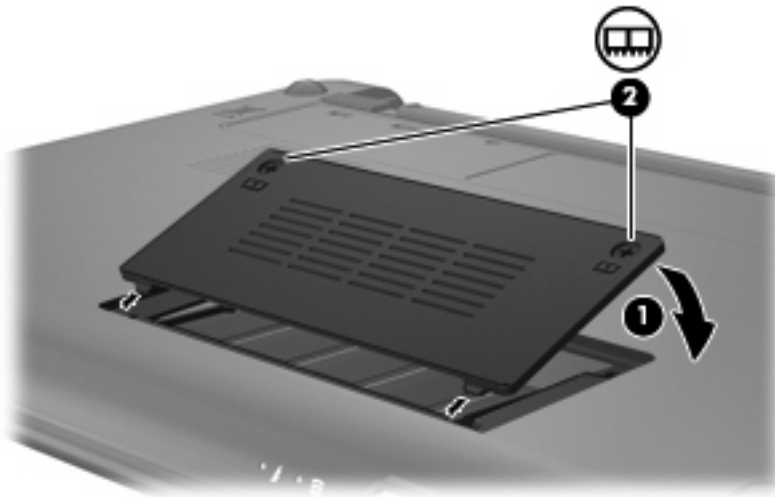
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다(2).

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

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



- 11. 메모리 모듈함 덮개의 탭과 컴퓨터에 있는 홈을 맞추고 덮개를 닫습니다(1).
- 12. 2 개의 덮개 나사(2)를 조입니다.



- 13. 배터리를 다시 장착합니다.
- 14. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
- 15. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 12 소프트웨어 업데이트

컴퓨터에 함께 제공된 소프트웨어의 업데이트된 버전은 HP 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.


HP 웹 사이트에 있는 대부분의 소프트웨어 및 BIOS 업데이트는 **SoftPaqs** 라는 압축 파일의 패키지로 되어 있습니다.

일부 다운로드 패키지에는 파일 설치 및 문제 해결에 대한 정보를 제공하는 **Readme.txt** 라는 파일이 들어 있습니다.

소프트웨어를 업데이트하려면 이 설명서의 나머지 부분에 설명된 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터 모델, 제품 범주 및 시리즈나 제품군을 확인합니다. 컴퓨터에 현재 설치된 BIOS 버전을 확인하여 시스템 BIOS 업데이트를 준비합니다.

컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있을 경우 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 BIOS 업데이트를 설치하기 전에 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

 **주:** 컴퓨터 시스템 BIOS는 시스템 ROM에 저장됩니다. BIOS는 운영체제를 초기화하고 컴퓨터와 하드웨어 장치와의 상호 작용 방식을 결정하며 하드웨어 장치 간에 시간, 날짜 등의 데이터를 전송합니다.

2. HP 웹 사이트(<http://www.hp.com>)를 통해 업데이트에 액세스합니다.
3. 업데이트를 설치합니다.

## BIOS 업데이트

BIOS 를 업데이트하려면 먼저 사용 중인 BIOS 버전을 확인한 후 새 BIOS 를 다운로드하여 설치하십시오.

### BIOS 버전 확인

사용 가능한 BIOS 업데이트가 현재 컴퓨터에 설치된 BIOS 보다 최신 버전인지 확인하려면 현재 설치되어 있는 시스템 BIOS 의 버전을 알아야 합니다.

Setup 유틸리티를 열어 BIOS 버전 정보(*ROM 날짜 및 시스템 BIOS* 라고도 함)를 표시할 수 있습니다.

BIOS 정보를 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. Setup 유틸리티가 시스템 정보가 표시된 상태로 열리지 않으면 화살표 키를 사용하여 **Main(기본)** 메뉴를 선택합니다.  
  
Main(기본) 메뉴를 선택하면 ROM 과 다른 시스템 정보가 표시됩니다.
3. Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

### BIOS 업데이트 다운로드

- △ **주의:** 컴퓨터 손상 또는 잘못된 설치를 방지하려면 컴퓨터가 AC 어댑터를 사용하여 믿을 만한 외부 전원에 연결된 경우에만 BIOS 를 다운로드하여 설치하십시오. 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동 중이거나 선택 사양인 전원 공급원에 연결되어 있을 때는 BIOS 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 중에는 다음 지시를 따르십시오.

AC 콘센트에서 전원 코드의 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하지 마십시오.

컴퓨터를 종료하거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.


장치, 케이블 또는 코드를 삽입, 제거, 연결 또는 분리하지 마십시오.

BIOS 업데이트를 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. HP 웹 사이트에서 사용자의 컴퓨터에 필요한 소프트웨어를 제공하는 페이지에 액세스합니다.  
  
시작 > 도움말 및 지원을 차례로 선택한 후 소프트웨어 및 드라이버 업데이트를 선택합니다.
2. 화면 지시에 따라 컴퓨터를 확인하고 다운로드할 BIOS 업데이트에 액세스합니다.
3. 다운로드 영역에서 다음 단계를 따르십시오.
  - a. BIOS 업데이트가 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 BIOS 버전보다 최신인지 확인합니다. 날짜, 이름 또는 그 밖의 항목을 기록해 둡니다. 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드한 후에 나중에 업데이트를 찾으려면 이 정보가 필요할 수 있습니다.
  - b. 화면 지시에 따라 선택 항목을 하드 드라이브에 다운로드합니다.

BIOS 업데이트가 다운로드되는 하드 드라이브의 위치 경로를 기록해 둡니다. 업데이트를 설치할 준비가 되면 이 경로에 액세스해야 합니다.

---

 **주:** 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는 경우 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 BIOS 업데이트를 설치하기 전에 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

---


BIOS 설치 절차는 다양합니다. 다운로드를 완료한 후 화면에 표시되는 지시를 따릅니다. 지시가 표시되지 않으면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 컴퓨터를 선택하여 Windows 탐색기를 엽니다.
2. 하드 드라이브 문자를 두 번 누릅니다. 하드 드라이브 문자는 대개 로컬 디스크 (C:)입니다.
3. 앞에서 기록해둔 하드 드라이브 경로를 사용하여 업데이트가 있는 하드 드라이브의 폴더를 엽니다.
4. 확장자가 .exe 인 파일(예: *filename.exe*)을 두 번 누릅니다.

BIOS 설치가 시작됩니다.

5. 화면 지시에 따라 설치를 완료합니다.

---

 **주:** 설치 완료를 알리는 메시지가 화면에 나타난 후에는 하드 드라이브에서 다운로드한 파일을 삭제할 수 있습니다.


---

## 프로그램 및 드라이버 업데이트

BIOS 업데이트 외의 소프트웨어를 다운로드하여 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. HP 웹 사이트에서 사용자의 컴퓨터에 필요한 소프트웨어를 제공하는 페이지에 액세스합니다.  
시작 > 도움말 및 지원을 차례로 선택한 다음 소프트웨어 및 드라이버 업데이트를 선택합니다.
2. 화면 지시에 따라 업데이트할 소프트웨어를 찾습니다.
3. 다운로드 영역에서 다운로드할 소프트웨어를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.


---

 **주:** 소프트웨어가 다운로드되는 하드 드라이브의 위치 경로를 기록해 둡니다. 소프트웨어를 설치할 준비가 되면 이 경로에 액세스해야 합니다.

---

4. 다운로드가 완료되면 **시작 > 컴퓨터**를 선택하여 **Windows** 탐색기를 엽니다.
5. 하드 드라이브 문자를 두 번 누릅니다. 하드 드라이브 문자는 대개 로컬 디스크 (C:)입니다.
6. 앞에서 기록해둔 하드 드라이브 경로를 사용하여 업데이트가 있는 하드 드라이브의 폴더를 엽니다.
7. 확장명이 **.exe** 인 파일(예: *filename.exe*)을 두 번 누릅니다.  
설치가 시작됩니다.
8. 화면의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

---

 **주:** 설치 완료를 알리는 메시지가 화면에 나타난 후에는 하드 드라이브에서 다운로드한 파일을 삭제할 수 있습니다.

---

# 13 Instant Web 설정 변경

## Instant Web 비활성화 및 활성화

Instant Web 은 기본 설정으로 활성화 되어 있습니다. Instant Web 을 비활성화 또는 재활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작해 설정 유틸리티를 엽니다.
2. 즉시 **f10** 을 계속해서 눌러 **Setup** 유틸리티를 시작합니다.
3. 오른쪽 화살표 키를 사용하여 메뉴 제목을 누르고 **System Configuration(시스템 구성)**을 선택합니다.
4. 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Instant Web Support(Instant Web 지원)**를 선택합니다. **enter** 를 누릅니다.
5. 화살표 키로 **Disable(비활성화)** 또는 **Enable(활성화)**을 선택합니다. **enter** 를 눌러 선택합니다.
6. **f10** 키를 눌러 변경 사항을 저장합니다.
7. 확인하려면 **Yes(예)**를 선택합니다. 시스템이 다시 시작합니다.

# 14 Setup 유틸리티

## Setup 유틸리티 시작

Setup 유틸리티는 ROM 기반의 정보 및 사용자 지정 유틸리티로서 Windows 운영체제가 작동하지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

이 유틸리티는 컴퓨터에 대한 정보를 보고하고 시작, 보안 및 기타 기본 설정과 관련된 설정을 제공합니다.

Setup 유틸리티를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.

## Setup 유틸리티 사용

### Setup 유틸리티의 언어 변경

다음 절차에서는 Setup 유틸리티의 언어를 변경하는 방법을 설명합니다. Setup 유틸리티를 실행하고 있지 않으면 1 단계부터 시작하고 Setup 유틸리티가 실행 중이면 2 단계부터 시작합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Language(언어)**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(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

변경 사항이 즉시 적용됩니다.

### Setup 유틸리티에서의 이동 및 선택

Setup 유틸리티는 Windows 기반 프로그램이 아니므로 터치패드를 지원하지 않습니다. 이동 및 선택은 키 조작으로 실시됩니다.

- 메뉴나 메뉴 항목을 선택하려면 화살표 키를 사용합니다.
- 목록에서 항목을 선택하거나 필드를 전환(예: 활성화/비활성화 필드)하려면 화살표 키나 **f5** 또는 **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

다음 절차에서는 Setup 유틸리티에서 시스템 정보를 표시하는 방법을 설명합니다. Setup 유틸리티가 열리지 않은 경우에는 1 단계부터 시작하고 Setup 유틸리티가 열리면 2 단계부터 시작합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. **Main(기본)** 메뉴를 선택합니다. 시스템 시간과 날짜 및 컴퓨터 식별 정보 등의 시스템 정보가 표시됩니다.
3. 설정을 변경하지 않고 Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.


## Setup 유틸리티의 기본 설정 복원

다음 절차에서는 Setup 유틸리티의 기본 설정을 복원하는 방법을 설명합니다. Setup 유틸리티를 실행하고 있지 않으면 1 단계부터 시작하고 Setup 유틸리티가 실행 중이면 2 단계부터 시작합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup 유틸리티를 열고 화면 왼쪽 아래에 “F10 = BIOS Setup Options” 메시지가 나타나면 **f10** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Load Setup Defaults(설치 기본 설정 로드)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.
3. Setup Confirmation(설정 확인)이 나타날 때 **enter** 을 누릅니다.
4. 변경 사항을 저장하고 Setup 유틸리티를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

Setup 유틸리티 기본 설정은 컴퓨터가 재시작될 때 적용됩니다.

---

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

---

## Setup 유틸리티 종료

변경 사항을 저장하거나 저장하지 않고 Setup 유틸리티를 종료할 수 있습니다.

- 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(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**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(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택하고 **enter** 를 누릅니다.

각각을 선택한 후에 컴퓨터를 Windows 에서 재시작합니다.

## Setup 유틸리티 메뉴

이 단원에 있는 메뉴 표에는 **Setup** 유틸리티 옵션의 개요가 나와 있습니다.

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

### Main(기본) 메뉴

선택	수행 작업
System information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 시스템 시간과 날짜를 표시 및 변경합니다.</li><li>• 컴퓨터 식별 정보를 표시합니다.</li><li>• 프로세서, 메모리 크기 및 시스템 BIOS 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.</li></ul>

### Security(보안) 메뉴

선택	수행 작업
Administrator password(관리자 암호)	관리자 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Power-On Password(파워온 암호)	파워온 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.

### System Configuration(시스템 구성) 메뉴

선택	수행 작업
Language Support(언어 지원)	<b>Setup</b> 유틸리티 언어를 변경합니다.
Processor C4 State	processor C4 sleep state 를 활성화/비활성화합니다.
Boot Options(부팅 옵션)	다음 부팅 옵션을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>f10</b> 및 <b>f12</b> 지연(초)—<b>Setup</b> 유틸리티의 <b>f10</b> 및 <b>f12</b> 기능에 대한 지연을 각각 5 초 간격(0, 5, 10, 15, 20)으로 설정합니다.</li><li>• <b>Instant Web</b> 지원—<b>Setup</b> 유틸리티에서 <b>Instant Web Boot Menu</b>(부팅 메뉴)를 활성화/비활성화합니다. <b>Setup</b> 유틸리티를 시작하려면 사용자에게 대한 지연을 5 초 또는 10 초 간격으로 설정합니다.</li><li>• 내부 네트워크 어댑터 부팅—내부 네트워크 어댑터에서 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li><li>• 부팅 장치 우선 순위—다음과 같이 부팅 장치 우선 순위를 설정합니다.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 내장 하드 드라이브(일부 모델만 해당)</li><li>◦ USB 플로피</li><li>◦ USB CD/DVD ROM 드라이브</li><li>◦ USB 플래시 드라이브</li><li>◦ USB 하드 드라이브</li></ul></li></ul>

선택	수행 작업
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ USB 카드 리더</li> <li>◦ 네트워크 어댑터</li> </ul> <p><b>주:</b> 시스템에 연결된 장치만이 부팅 순서 메뉴에 표시됩니다.</p>

## Diagnostics(진단) 메뉴

선택	수행 작업
Hard Disk Self Test(하드 디스크 자가 진단 테스트)(일부 모델만 해당)	하드 드라이브에 대해 전반적인 자가 진단 테스트를 실행합니다.
Memory Test(메모리 테스트)	시스템 메모리에 대한 진단 테스트를 실행합니다.

# 색인

- A**
  - AC 어댑터
    - 식별 11
    - 연결 15
- B**
  - BIOS, 업데이트 66
  - Bluetooth 장치 26
- C**
  - Caps Lock 표시등, 식별 4
  - CD 드라이브 60
  - Connection Manager 아이콘 26
- D**
  - Diagnostics(진단) 메뉴 73
  - DVD 드라이브 60
- F**
  - fn 키 5, 55
- H**
  - Hard Disk Self Test(하드 드라이브 자가 진단 테스트) 73
  - HP Connection Manager 소프트웨어 27
  - HP 모바일 광대역, 비활성화 32
  - HP 모바일 광대역 모듈 32
- I**
  - Instant Web
    - Setup 유틸리티 72
    - 비활성화 69
    - 활성화 69
- L**
  - LAN(근거리 통신망)
    - 케이블 연결 25
    - 필요한 케이블 25
  - Language Support(언어 지원) 72
- M**
  - Main(기본) 메뉴 72
- P**
  - Processor C4 State 72
- Q**
  - QuickLock 45
  - QuickLock 핫키 57
- R**
  - RJ-45(네트워크) 잭, 식별 7
- S**
  - Security(보안) 메뉴 72
  - Setup 유틸리티, 설정된 암호 45
  - Setup 유틸리티 언어 변경 70
  - Setup 유틸리티에서 선택 70
  - Setup 유틸리티에서 이동 70
  - Setup 유틸리티 종료 71
  - SIM
    - 넣기 32
    - 제거 33
  - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 72
  - system information(시스템 정보) 72
- U**
  - USB 장치
    - 설명 53
    - 연결 53
    - 제거 54
  - USB 케이블, 연결 53
  - USB 포트, 식별 7, 8, 53
  - USB 허브 53
- W**
  - Windows, 설정된 암호 45
  - Windows 로고 키, 식별 5
  - Windows 응용프로그램 키, 식별 5
  - WLAN 설치 29
  - WLAN 안테나, 식별 10
  - WLAN 에 연결 30
  - WLAN 장치 26
  - WWAN 안테나, 식별 10
- ㄱ**
  - 공용 WLAN 연결 30
  - 공항 보안 장치 60
  - 관리자 암호
    - 관리 46
    - 생성 46
    - 입력 46
  - 관리자 암호 관리 46
  - 관리자 암호 입력 46
  - 광 드라이브 60
  - 구성
    - 디스플레이 8
    - 밑면 9
    - 앞면 5
    - 오른쪽면 7
    - 왼쪽면 7
    - 터치패드 3
  - 규제 정보
    - HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호 11
    - 규제 레이블 11
    - 무선 11
  - 기능 키 5, 55
  - 기본 설정 복원 71
- ㄴ**
  - 내부 디스플레이 스위치, 식별 8
  - 내장 마이크, 식별 9, 38
  - 네트워크 아이콘 26
  - 네트워크 잭, 식별 7

네트워크 케이블	무선 네트워크(WLAN)	부팅 순서	72
연결	공용 WLAN 연결	부팅 옵션	72
잠음 억제 회로	기능 범위	부품	
	보안	추가 하드웨어	10
<b>C</b>	연결	분리 래치	
드라이브	필요 장비	배터리	9, 17
광	회사 WLAN 연결	비디오 전송 유형	57
디스켓	무선 스위치, 식별		
외장	6, 27	<b>ㅅ</b>	
하드	무선 아이콘	서비스 태그	11
드라이브, 부팅 순서	무선 안테나	설치, 컴퓨터	3
72	무선 제어	소프트웨어	
드라이브 미디어	버튼	HP Connection Manager	27
12	운영 체제	Windows Media Player	40
드라이브 표시등, 식별	27	멀티미디어	40
6	무선 표시등, 식별	설치	40
디스켓 드라이브	6, 27	스위치	
60	<b>ㅂ</b>	무선	6
디스플레이	방화벽	전원	6
이미지, 전환	30	스피커, 식별	8, 38
화면 밝기 핫키	배터리	시스템 정보 표시	71
57	방전	쓰기 지원 미디어	12
디스플레이 스위치, 식별	배터리 부족 상태		
8	보관	<b>ㅇ</b>	
디지털 미디어 슬롯, 식별	보정	아이콘	
7	분리	Connection Manager	26
디지털 카드	식별	네트워크	26
장착	11	무선	26
51	장착	유선 네트워크	26
제거	16	안테나	10
52	재충전	암호	
<b>ㄷ</b>	전원 절약	Setup 유틸리티에서 설정	45
래치, 배터리 분리	22	Windows에서 설정	45
9	충전	관리자	46
레이블	폐기	전원 켜기	46
Microsoft 정품 인증서	23	암호화	30
규제	배터리 베이, 식별	여행시 컴퓨터 휴대	22
서비스 태그	9	연결, 외부 전원	15
11	배터리 보관	오디오 기능, 확인	41
<b>ㄹ</b>	22	오디오 기능 확인	41
마우스, 외장	배터리 보정	오디오 입력(마이크) 잭	8, 38
기본 설정 지정	19	오디오 장치, 외부 연결	41
55	배터리 부족 상태	오디오 출력(헤드폰) 잭	8, 38
연결	18	오른쪽 터치패드 버튼, 식별	4
마이크(오디오 입력) 잭	배터리 분리 래치	온도	22
8, 38	9, 16	외부 오디오 장치, 연결	41
멀티미디어 구성, 식별	배터리 온도	외장 드라이브	60
37	22	외장 모니터 포트	42
멀티미디어 소프트웨어	배터리 위험 수준	외장 모니터 포트, 식별	7
사용	18	왼쪽 터치패드 버튼, 식별	3
설치	배터리 전원		
40	15	<b>ㅇ</b>	
메모리 모듈	배터리 충전	아이콘	
넣기	17, 19	Connection Manager	26
분리	배터리 표시등	네트워크	26
63	6, 17, 18	무선	26
메모리 모듈함, 식별	버튼	유선 네트워크	26
9	볼륨 소거	안테나	10
메모리 모듈함 덮개	오른쪽 터치패드	암호	
교체	4	Setup 유틸리티에서 설정	45
64	왼쪽 터치패드	Windows에서 설정	45
제거	3	관리자	46
62	베이, 배터리	전원 켜기	46
메모리 테스트	9	암호화	30
73	보안, 무선	여행시 컴퓨터 휴대	22
모니터, 연결	29	연결, 외부 전원	15
42	보안 케이블 슬롯	오디오 기능, 확인	41
무선 네트워크, 연결	7	오디오 기능 확인	41
26	볼륨, 조절	오디오 입력(마이크) 잭	8, 38
	38	오디오 장치, 외부 연결	41
	볼륨 낮추기 핫키, 식별	오디오 출력(헤드폰) 잭	8, 38
	38	오른쪽 터치패드 버튼, 식별	4
	볼륨 높이기 핫키, 식별	온도	22
	38	외부 오디오 장치, 연결	41
	볼륨 소거 버튼	외장 드라이브	60
	38	외장 모니터 포트	42
		외장 모니터 포트, 식별	7
		왼쪽 터치패드 버튼, 식별	3

운영 체제 23  
웹캠, 식별 9, 38  
웹캠 표시등, 식별 9, 38  
유선 네트워크 아이콘 26  
음소거 버튼 38  
음소거 핫키, 식별 38  
응답하지 않는 시스템 23  
응용프로그램 키, Windows 5  
이어폰 8, 38  
인터넷 연결 설정 29  
일련 번호, 컴퓨터 11  
읽기 지원 미디어 12

## ㅈ

잠음 제거 회로, 네트워크 케이블 25  
잭  
RJ-45(네트워크) 7  
오디오 입력(마이크) 8, 38  
오디오 출력(헤드폰) 8, 38  
전원  
연결 15  
절약 22  
전원 스위치, 식별 6  
전원 연결단자, 식별 8  
전원 코드, 식별 11  
전원 표시등, 식별 6  
절약, 전원 22  
절전  
시작 12  
종료 12  
절전 핫키 56  
제품명 및 번호, 컴퓨터 11  
종료 23

## ㅊ

최대 절전 모드  
배터리 위험 상태에서 전환됨 18  
시작 13  
종료 13

## ㅋ

컴퓨터 끄기 23  
케이블  
LAN 25  
USB 53  
VGA 42  
코드, 전원 11

키  
fn 5  
Windows 로고 5  
Windows 응용프로그램 5  
기능 5  
키보드 핫키, 식별 55

## ㄷ

터치패드  
버튼 3  
사용 55  
식별 3  
터치패드 스크롤 영역, 식별 3  
통풍구, 식별 8, 9

## ㅌ

파워온 암호  
관리 47  
생성 47  
입력 47  
파워온 암호 관리 47  
파워온 암호 입력 47  
포트  
USB 7, 8, 53  
외장 모니터 42  
표시등  
Caps Lock 4  
드라이브 6  
무선 6  
배터리 6  
웹캠 9  
전원 6  
프로그램, 업데이트 68  
프로젝터, 연결 42

## ㅎ

하드 드라이브, 외장 60  
하드 디스크 드라이브, 외장 60  
하드웨어, 식별 3  
함, 메모리 모듈 9  
핫키  
QuickLock 시작 57  
사용 56  
설명 55  
스피커 볼륨 높이기 58  
스피커 사운드 낮추기 58  
스피커 사운드 소거 58  
절전 모드 시작 56  
화면 밝기 감소 57

화면 밝기 증가 57  
화면 이미지 전환 57  
허브 53  
헤드폰 8, 38  
헤드폰(오디오 출력) 잭 8, 38  
화면 밝기 핫키 57  
화면 이미지, 전환 57  
회사 WLAN 연결 30

