

# HP ProBook 노트북 PC

사용 설명서

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

**Bluetooth**는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 **Hewlett-Packard Company**가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. **Intel**은 미국 및 기타 국가/지역에서 **Intel Corporation**의 등록 상표입니다. **Microsoft, Windows** 및 **Windows Vista**는 **Microsoft Corporation**의 미국 등록 상표입니다. **SD** 로고는 해당 소유자의 상표입니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. **HP** 제품 및 서비스에 대한 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: 2010년 5월

문서 부품 번호: 602655-AD1

## 제품 고지 사항

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

## 안전 경고 고지 사항

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



# 목차

<b>1 기능</b>	<b>1</b>
하드웨어 식별	1
윗면 구성	1
터치패드	1
표시등	2
전원 버튼 및 지문 인식기	3
키	4
앞면 구성	5
오른쪽면 구성	6
왼쪽면 구성	7
밑면 구성	8
디스플레이 구성	9
무선 안테나	9
추가 하드웨어 부품	11
레이블 식별	11
<b>2 무선, LAN(근거리 통신망) 및 모델</b>	<b>13</b>
무선 장치 사용	13
무선 및 네트워크 아이콘 식별	13
무선 제어 사용	14
무선 핫키 사용	14
HP Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)	15
HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)	15
운영체제 제어 사용	16
WLAN 장치 사용	16
WLAN 설치	16
WLAN 보호	17
WLAN 연결	18
다른 네트워크로 로밍	18
HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)	18
SIM 장착	19
SIM 제거	20
Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)	22
Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)	22

무선 네트워크 문제 해결 .....	22
<b>WLAN</b> 연결을 생성할 수 없음 .....	22
자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없음 .....	23
네트워크 상태 아이콘이 표시되지 않음 .....	23
현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없음 .....	24
<b>WLAN</b> 연결이 매우 약함 .....	24
무선 라우터에 연결할 수 없음 .....	24
<b>LAN</b> (근거리 통신망)에 연결 .....	25
모뎀 사용 .....	25
모뎀 케이블 연결 .....	26
특정 국가나 지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결 .....	26
위치 설정 선택 .....	27
현재 선택한 위치 보기 .....	27
여행을 위한 새 위치 추가 .....	28
여행 중 연결 문제 해결 .....	28

### 3 포인팅 장치 및 키보드 ..... 30

포인팅 장치 사용 .....	30
포인팅 장치 기본 설정 지정 .....	30
터치패드 사용 .....	31
터치패드 켜기/끄기 .....	31
탐색 .....	31
선택 .....	32
터치패드 동작 사용 .....	32
스크롤 .....	33
핀치 및 확대/축소 .....	33
회전 .....	34
3 개 손가락 동작 .....	34
외장 마우스 연결 .....	35
키보드 사용 .....	35
핫키 사용 .....	35
시스템 정보 표시 .....	36
절전 모드 시작 .....	36
인쇄 옵션 창 열기 .....	37
배터리 상태 표시 .....	37
화면 이미지 전환 .....	37
<b>QuickLook</b> 또는 <b>Outlook</b> 열기 .....	37
<b>QuickWeb</b> 열기 .....	37
화면 밝기 감소 .....	37
화면 밝기 증가 .....	38
무선 기능 켜기 및 끄기 .....	38
스피커 사운드 소거 및 복원 .....	38
스피커 볼륨 낮추기 .....	38

스피커 볼륨 높이기 .....	38
HP QuickLook 사용 .....	39
키패드 사용 .....	39
내장형 숫자 키패드 사용 .....	39
내장형 숫자 키패드 활성화/비활성화 .....	39
내장형 숫자 키패드의 키 기능 전환 .....	40
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용 .....	40
터치패드 및 키보드 청소 .....	41
<b>4 멀티미디어 .....</b>	<b>42</b>
멀티미디어 기능 .....	42
멀티미디어 구성 식별 .....	42
볼륨 조절 .....	43
멀티미디어 소프트웨어 .....	44
미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 액세스 .....	45
디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치 .....	45
오디오 .....	45
외장 오디오 장치 연결 .....	45
오디오 기능 점검 .....	47
HDMI 장치 연결 .....	47
HDMI의 오디오 구성 .....	48
비디오 .....	48
외장 모니터 또는 프로젝터 연결 .....	49
외장 광 드라이브(별도 구매) .....	49
외장 광 드라이브 식별 .....	49
음악 재생 .....	49
영화 감상 .....	50
DVD 지역 설정 변경 .....	51
CD 또는 DVD 작성(굽기) .....	52
광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD) .....	52
웹캠(일부 모델만 해당) .....	53
웹캠 참고 사항 .....	54
웹캠 속성 조정 .....	54
<b>5 전원 관리 .....</b>	<b>55</b>
전원 옵션 설정 .....	55
절전 모드 사용 .....	55
절전 모드 시작 및 종료 .....	55
최대 절전 모드 시작 및 종료 .....	56
배터리 측정기 사용 .....	56
전원 관리 옵션 사용 .....	56
현재 전원 관리 옵션 보기 .....	57
다른 전원 관리 옵션 선택 .....	57

전원 관리 옵션 사용자 정의 .....	57
절전 모드 종료 시 암호 보호 설정 .....	57
HP Power Assistant 사용 .....	58
HP Power Assistant 시작 .....	58
외부 AC 전원 사용 .....	59
AC 어댑터 연결 .....	59
배터리 전원 사용 .....	60
도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색 .....	60
배터리 잔량 표시 .....	61
배터리 장착 또는 분리 .....	61
배터리 충전 .....	62
배터리 부족 상태 관리 .....	63
배터리 부족 상태 식별 .....	63
배터리 부족 상태 해결 .....	63
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	63
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	63
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	63
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	63
배터리 보정 .....	64
1 단계: 배터리 완전 충전 .....	64
2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제 .....	64
3 단계: 배터리 방전 .....	65
4 단계: 배터리 완전 재충전 .....	65
5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화 .....	65
배터리 전원 절약 .....	66
배터리 보관 .....	66
다 쓴 배터리 폐기 .....	66
AC 어댑터 테스트 .....	66
컴퓨터 종료 .....	67
<b>6 드라이브 .....</b>	<b>68</b>
설치된 드라이버 식별 .....	68
드라이브 취급 .....	68
하드 드라이브 성능 향상 .....	70
디스크 조각 모음 사용 .....	70
디스크 정리 사용 .....	70
HP 3D DriveGuard 사용 .....	71
HP 3D DriveGuard 상태 확인 .....	71
HP 3D DriveGuard 소프트웨어 사용 .....	72
하드 드라이브 교체 .....	73



<b>7 외장 장치</b>	<b>76</b>
USB 장치 사용	76
USB 장치 연결	76
USB 장치 중지 및 분리	77
USB 레거시 지원 사용	77
eSATA 장치 사용	78
eSATA 장치 연결	78
eSATA 장치 제거	79
외장 드라이브 사용(선택 사양)	80
외장 광 드라이브(선택 사양) 사용	80
광 디스크 넣기(CD 또는 DVD)	80
광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)	81
디스크 트레이가 열리는 경우	81
디스크 트레이가 열리지 않는 경우	82
<b>8 외장 미디어 카드</b>	<b>84</b>
미디어 카드 리더 카드 사용	84
디지털 카드 넣기	84
디지털 카드 중지 및 제거	85
<b>9 메모리 모듈</b>	<b>86</b>
<b>10 보안</b>	<b>90</b>
컴퓨터 보호	90
암호 사용	91
Windows 에서 암호 설정	91
Computer Setup 에서 암호 설정	91
BIOS 관리자 암호	92
BIOS 관리자 암호 관리	92
BIOS 관리자 암호 입력	93
Computer Setup DriveLock 사용	94
DriveLock 암호 설정	94
DriveLock 암호 입력	95
DriveLock 암호 변경	95
DriveLock 보호 기능 해제	96
Computer Setup 자동 DriveLock 사용	96
자동 DriveLock 암호 입력	96
자동 DriveLock 보호 제거	97
Computer Setup 보안 기능 사용	98
시스템 장치 보안	98
Computer Setup 시스템 정보 보기	99
Computer Setup 시스템 ID 사용	99

바이러스 백신 소프트웨어 사용 .....	100
방화벽 소프트웨어 사용 .....	100
중요 보안 업데이트 설치 .....	100
HP ProtectTools Security Manager 사용(일부 모델만 해당) .....	101
보안 케이블 설치 .....	101
지문 인식기 사용 .....	102
지문 인식기 찾기 .....	102
지문 등록 .....	103
등록된 지문을 사용하여 Windows 에 로그인 .....	103
<b>11 소프트웨어 업데이트 .....</b>	<b>104</b>
소프트웨어 업데이트 .....	104
BIOS 업데이트 .....	105
BIOS 버전 확인 .....	105
BIOS 업데이트 다운로드 .....	106
프로그램 및 드라이버 업데이트 .....	107
SoftPaq Download Manager 사용 .....	107
<b>12 백업 및 복구 .....</b>	<b>109</b>
정보 백업 .....	110
복구 수행 .....	112
Windows 복구 도구 사용 .....	112
f11 복구 도구 사용 .....	113
Windows Vista 운영체제 DVD(별매) 사용 .....	113
<b>13 Computer Setup .....</b>	<b>115</b>
Computer Setup 시작 .....	115
Computer Setup 사용 .....	115
Computer Setup 에서 이동 및 선택 .....	115
Computer Setup 의 초기 설정 복원 .....	116
Computer Setup 메뉴 .....	117
File(파일) 메뉴 .....	117
Security(보안) 메뉴 .....	118
System Configuration(시스템 구성) 메뉴 .....	118
<b>14 MultiBoot .....</b>	<b>123</b>
부팅 장치 순서 정보 .....	123
Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화 .....	124
부팅 순서 변경 주의 .....	125
MultiBoot 기본 설정 선택 .....	126
Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정 .....	126
F9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택 .....	126

MultiBoot Express 프롬프트 설정 .....	127
MultiBoot Express 기본 설정 입력 .....	127
<b>15 관리 및 인쇄 .....</b>	<b>128</b>
클라이언트 관리 솔루션 사용 .....	128
소프트웨어 이미지 구성 및 배치 .....	128
소프트웨어 관리 및 업데이트 .....	128
HP SSM(System Software Manager) .....	129
HP Universal Print Driver 사용(일부 모델만 해당) .....	129
<b>색인 .....</b>	<b>130</b>



# 1 기능


## 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 다음 단계를 따르십시오.

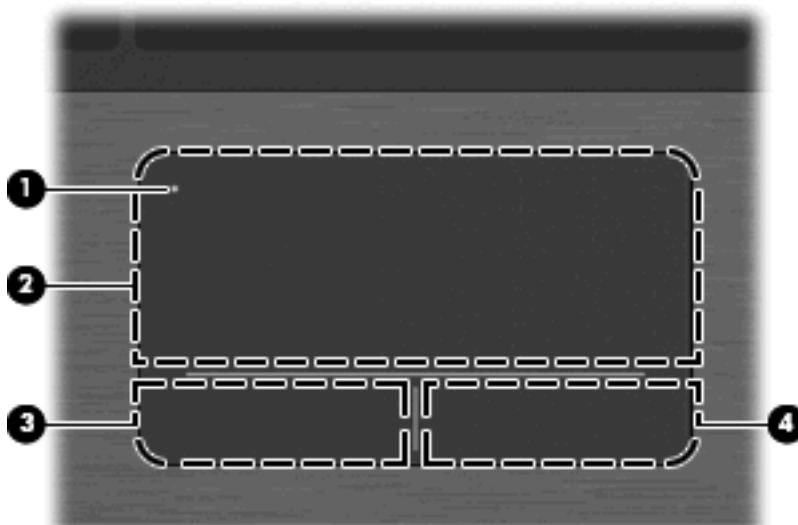
1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.

장치 관리자를 사용하여 하드웨어를 추가하거나 장치 구성을 수정할 수도 있습니다.

 **참고:** Windows®에는 컴퓨터의 보안을 개선하는 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

## 뒷면 구성

### 터치패드



구성	설명
(1) 터치패드 꺼짐 표시기	터치패드를 켜고 끄려면 터치패드 꺼짐 표시기를 빠르게 두 번 누릅니다.  <b>참고:</b> 터치패드가 활성화 상태이면 표시등이 꺼집니다.
(2) 터치패드*	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3) 왼쪽 터치패드 컨트롤*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(4) 오른쪽 터치패드 컨트롤*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

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

## 표시등



구성	설명
(1) 터치패드 꺼짐 표시기	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 터치패드가 켜져 있습니다.</li> <li>황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.</li> </ul> <p>터치패드의 활성화 상태 및 비활성화 상태 간을 전환하려면 터치패드 꺼짐 표시기를 빠르게 두 번 누릅니다.</p>
(2) caps lock 표시등	켜짐: caps lock 이 켜져 있습니다.
(3) QuickLook 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: QuickLook 이 켜져 있습니다.</li> <li>꺼짐: QuickLook 이 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(4) QuickWeb 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: QuickWeb 이 켜져 있습니다.</li> <li>꺼짐: QuickWeb 이 꺼져 있습니다.</li> </ul>

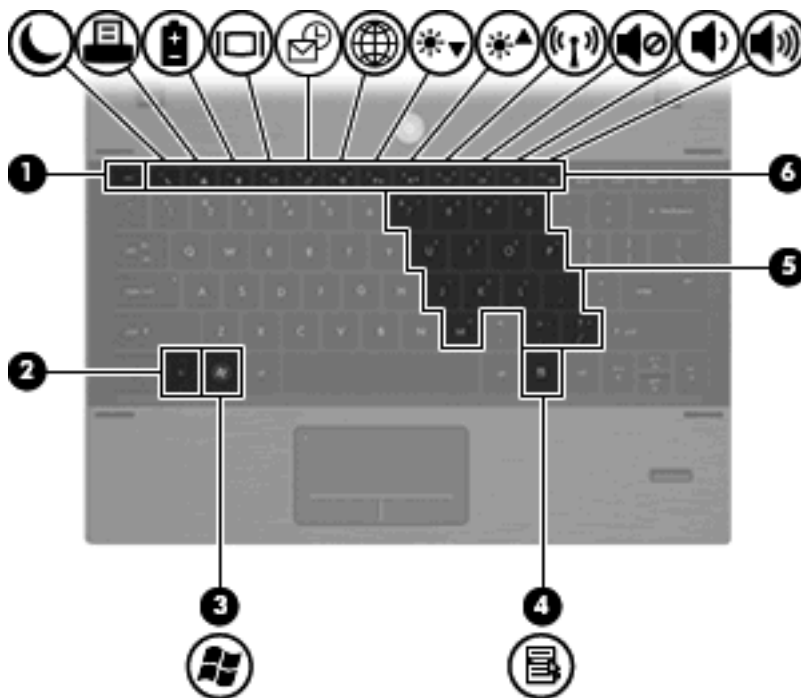
구성	설명
(5) 전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.</li> </ul>
(6) 무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색: 무선 LAN 장치, HP 모바일 광대역 모듈(일부 모델만 해당) 및/또는 Bluetooth® 장치(일부 모델만 해당)와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다.</li> <li>황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(7) 사운드 소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 스피커 사운드가 음소거 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 스피커 사운드가 음소거 상태가 아닙니다.</li> </ul>

## 전원 버튼 및 지문 인식기



구성	설명
(1) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.</li> <li>컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 전원 버튼으로 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 Windows 종료 명령을 사용하여 컴퓨터를 종료할 것을 권장합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터가 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다.</li> <li>컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다.</li> </ul> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>시작 &gt; 제어판 &gt; 시스템 및 유지 관리 &gt; 전원 옵션</b>을 선택합니다.</p>
(2) 지문 인식기	암호 대신 지문을 사용하여 Windows에 로그인할 수 있습니다.

## 키

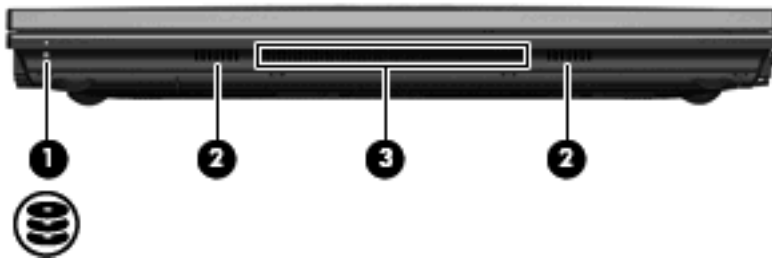


구성	설명
(1) <b>esc</b> 키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) <b>fn</b> 키	기능 키 또는 <b>esc</b> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.



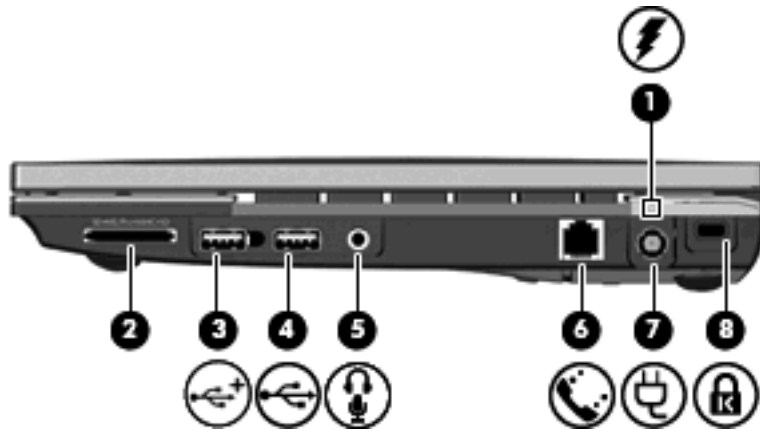
구성	설명
(3) Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.  <b>참고:</b> Linux 운영 체제를 사용하는 경우에는 이 기능이 없습니다.
(4) Windows 응용프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.  <b>참고:</b> Linux 운영 체제를 사용하는 경우에는 이 기능이 없습니다.
(5) 내장 숫자 키패드 키	내장 숫자 키패드가 활성화된 경우 외장 숫자 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다.
(6) 기능 키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.

## 앞면 구성



구성	설명
(1) 드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흰색: 하드 드라이브에 액세스하고 있습니다.</li> <li>• 황색: HP 3D DriveGuard 기능에 의해 하드 드라이브가 일시적으로 고정되었습니다.</li> </ul>
(2) 스피커(2 개)	사운드를 출력합니다.
(3) 통풍구	<p>통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.</p> <p><b>참고:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.</p>

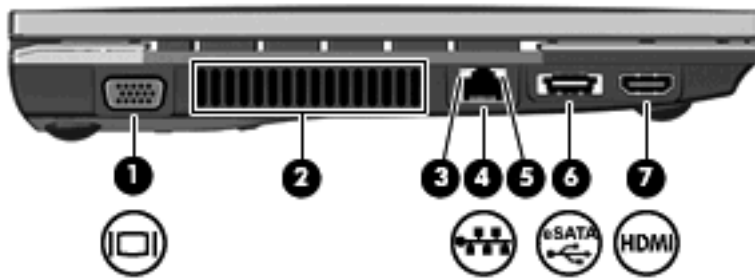
## 오른쪽면 구성



구성	설명
(1) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황색: 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>• 흰색: 배터리가 거의 다 충전되었습니다.</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>
(2) 미디어 카드 리더	<p>지원하는 디지털 카드 형식(선택 사양):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS (Memory Stick)</li> <li>• MSP(Memory Stick Pro)</li> <li>• MSD(Memory Stick Duo) – 어댑터 필요</li> <li>• MSDP(Memory Stick Duo Pro) – 어댑터 필요</li> <li>• MMC(MultiMediaCard)</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• SD(Secure Digital) 메모리 카드</li> <li>• SD HC(High Capacity) 메모리 카드</li> <li>• microSD 메모리 카드 – 어댑터 필요</li> <li>• XD(xD-Picture Card)</li> </ul>
(3) 전원 공급형 USB 포트	전원 공급형 USB 케이블을 사용할 때 외장 MultiBay(선택 사양) 또는 외장 광 드라이브(선택 사양)와 같은 USB 장치에 전원을 공급합니다.
(4) USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.

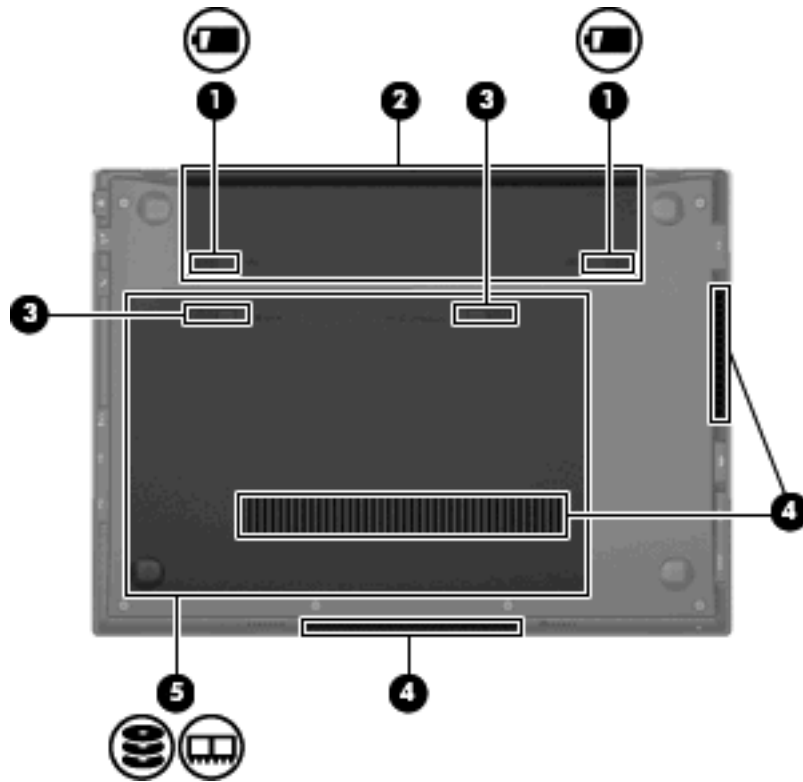
구성	설명
(5) 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 출력합니다. 헤드셋 마이크(선택 사양)도 연결합니다.  <b>참고:</b> 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.  <b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 <i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i> 을 참조하십시오.
(6) RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
(7) 전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.
(8) 보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.  <b>참고:</b> 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

## 왼쪽면 구성



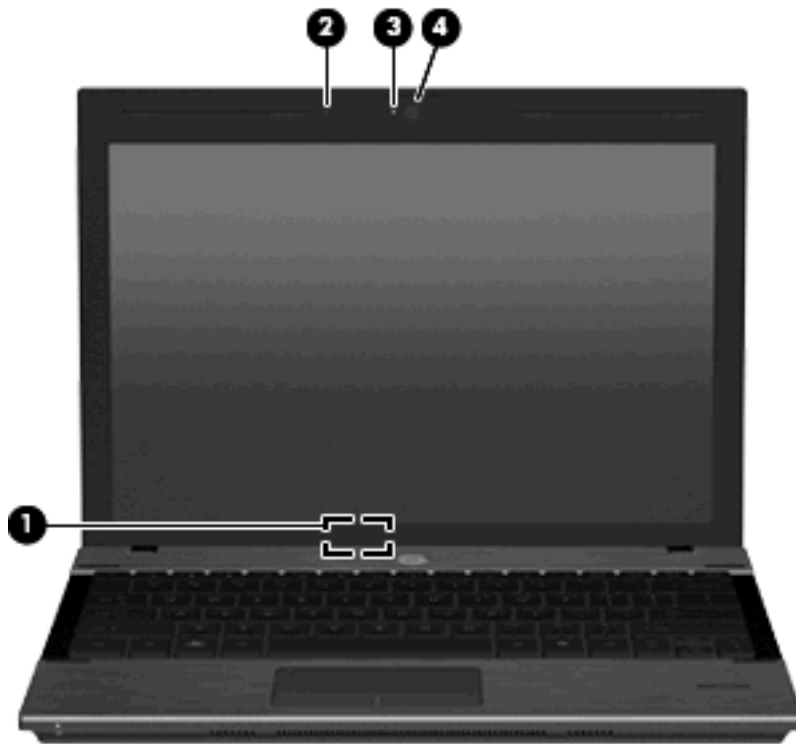
구성	설명
(1) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(2) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.  <b>참고:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) 네트워크 활동 표시등	황색: 데이터가 네트워크를 통해 전송되는 중입니다.
(4) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(5) 네트워크 연결 표시등	녹색: 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있습니다.
(6) USB/eSATA 포트	eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 부품을 연결하거나 USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(7) HDMI 포트	고화질 TV, 호환되는 디지털 또는 오디오 컴포넌트 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)를 연결합니다.

## 밀면 구성



구성	설명
(1) 배터리 분리 래치(2 개)	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.
(2) 배터리 베이	배터리 및 SIM(Subscriber Identity Module)이 들어 있습니다.
(3) 서비스 액세스 덮개 분리 래치(2 개)	서비스 액세스 덮개를 분리합니다.
(4) 통풍구(3 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.  <b>참고:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(5) 서비스 액세스 베이	하드 드라이브, 메모리 모듈 슬롯 2 개, WLAN(무선 LAN) 모듈 및 HP 모바일 광대역 모듈(Linux 운영 체제에서는 지원되지 않음)에 대한 액세스를 제공합니다.

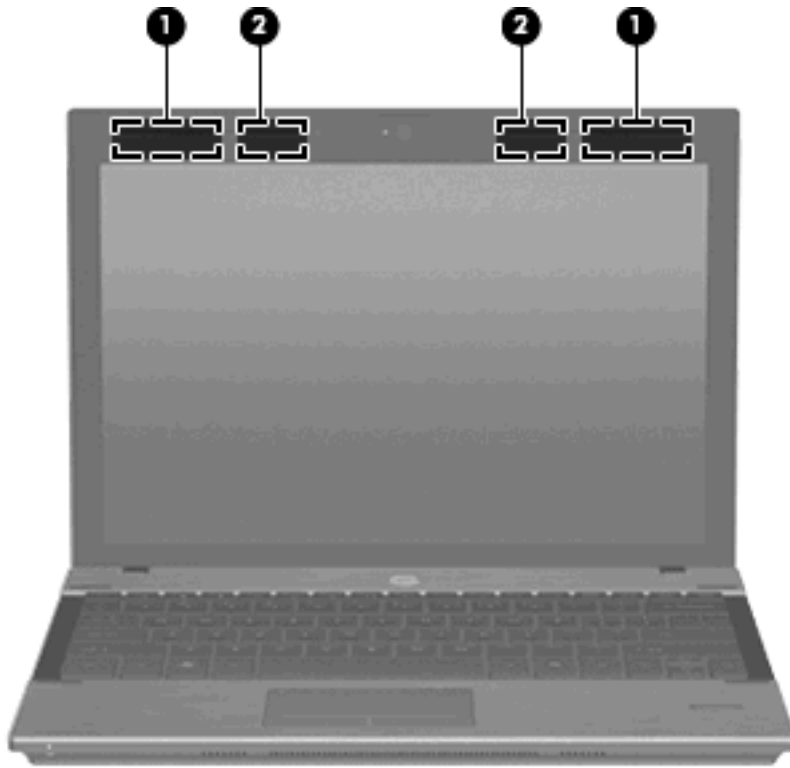
## 디스플레이 구성



구성	설명
(1) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있고 디스플레이가 닫혀 있는 경우 디스플레이를 끄고 절전 모드를 시작합니다.
(2) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(3) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(4) 웹캠(일부 모델만 해당)	오디오 녹음 및 비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.

## 무선 안테나

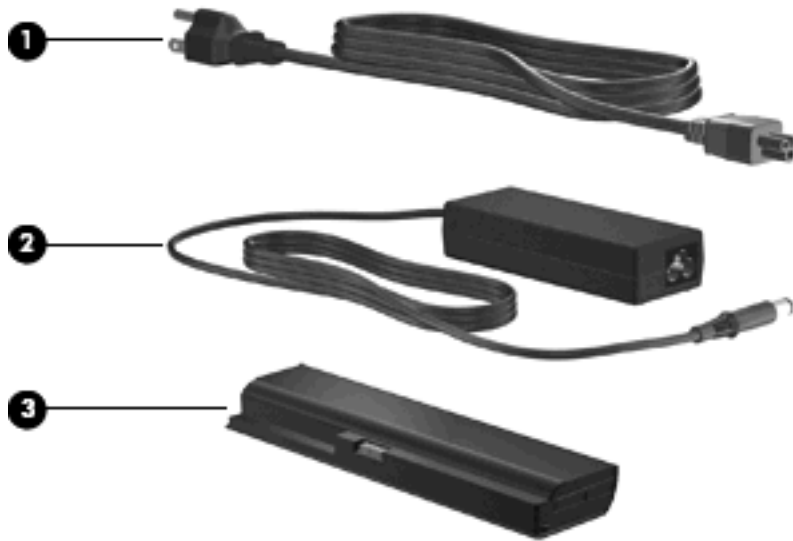
이 컴퓨터에는 하나 이상의 무선 장치와 신호를 송수신하기 위한 안테나가 최소한 두 개 있습니다. 이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.



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.
* 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해받지 않도록 하십시오.	

무선 규정 고지 사항은 해당 국가/지역에 대한 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 고지 사항은 도움말 및 지원에서 찾아볼 수 있습니다.

## 추가 하드웨어 부품

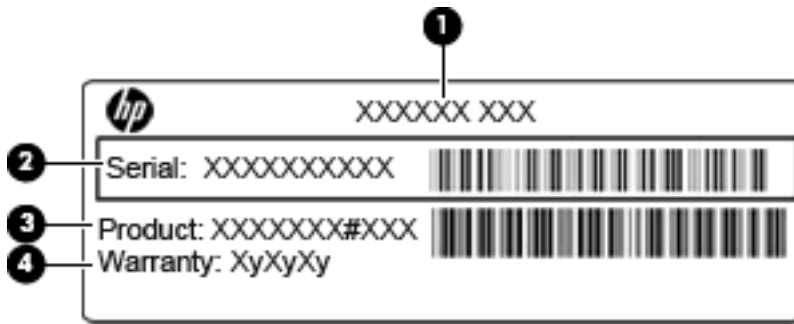


부품	설명
(1) 전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
(2) AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.
(3) 배터리	컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않은 경우 컴퓨터에 전원을 공급합니다.
*전원 코드 모양은 국가/지역에 따라 다릅니다.	

## 레이블 식별

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

- 서비스 태그—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



- 제품 이름 (1). 제품 이름은 컴퓨터의 앞면에 부착되어 있습니다.
- 일련 번호 (s/n) (2). 제품별로 고유한 영숫자 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.
- 보증 기간 (4). 이 숫자는 컴퓨터 보증 기간을 나타냅니다.

기술 지원 센터 문의 시 이 정보를 준비해 주십시오. 서비스 태그 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

- Microsoft® 정품 인증서—Windows 제품 키가 들어 있습니다. 운영체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. 이 인증서는 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 규제 레이블—컴퓨터 관련 규정 정보 제공. 규제 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 모뎀 승인 레이블 - 모뎀에 대한 규제 정보가 나와 있으며 모뎀의 사용이 승인된 일부 국가에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행 중 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 서비스 액세스 덮개 아래에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블—무선 장치(선택 사양)에 대한 정보와 장치 사용이 승인된 일부 국가 또는 지역에서 필요한 승인 마크가 표시되어 있습니다. 선택 사양 장치는 **WLAN**(무선 근거리 통신망) 장치, **HP** 모바일 광대역 모듈(일부 모델만 해당) 또는 **Bluetooth®** 장치(선택 사양)가 있을 수 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우에는 하나 이상의 인증 레이블이 컴퓨터에 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- SIM 레이블(일부 모델만 해당) — 사용자 **SIM**의 **ICCID(Integrated Circuit Card Identifier)**를 제공합니다. 이 레이블은 서비스 액세스 덮개 아래에 부착되어 있습니다.
- HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호 레이블(일부 모델만 해당) - HP 모바일 광대역 모듈의 일련 번호를 제공합니다. 이 레이블은 서비스 액세스 덮개 아래에 부착되어 있습니다.



## 2 무선, LAN(근거리 통신망) 및 모뎀

### 무선 장치 사용

무선 기술은 케이블 대신 무선 주파수를 통해 데이터를 전송합니다. 컴퓨터에 내장되어 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 광대역 무선 모듈** - 모바일 네트워크 사업자 서비스가 가능한 곳이라면 어디에서나 정보에 액세스할 수 있는 **WWAN(무선 광역 네트워크)** 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(일부 모델만 해당)** - 컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커, 카메라와 같이 Bluetooth 를 지원하는 다른 장치에 연결할 수 있는 **PAN(Personal Area Network)**을 구축합니다. PAN 에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 장치 사이의 거리는 비교적 가까워야(보통 반경 10 미터 범위 이내) 합니다.

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

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

 **참고:** 802.11a 는 802.11b 및 802.11g 와 호환되지 않습니다.

- **802.11n** 은 최대 **450Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4GHz** 또는 **5GHz** 에서 작동할 수 있으므로 이전 버전인 **802.11a, b 및 g** 와 호환됩니다.

무선 기술에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에 제공된 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

### 무선 및 네트워크 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
-----	----	----

	무선(연결됨)	컴퓨터의 무선 표시등 및 무선 핫키의 위치를 식별합니다. 또한 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있음을 나타냅니다. 장치가 활성화되어 있거나 켜져 있는 경우 시스템 트레이에 이 아이콘이 나타납니다.
	무선(연결 안됨)	모든 무선 장치가 꺼져 있습니다. <b>HP Wireless Assistant</b> 에서 모든 장치가 비활성화되어 있거나 꺼져 있다고 표시하는 경우 이 아이콘이 나타납니다.
	HP Connection Manager	HP 모바일 광대역 장치와의 연결을 설정할 수 있게 하는 <b>HP Connection Manager</b> 가 열립니다.
	유선 네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고 하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있다는 것을 나타냅니다.
	유선 네트워크(비활성화됨/연결 끊김)	네트워크 드라이버가 하나 이상 설치되어 있고, 모든 네트워크 장치 또는 모든 무선 장치가 <b>Windows</b> 제어판에서 비활성화되어 있으며, 유선 네트워크에 연결된 네트워크 장치가 없음을 나타냅니다.
	무선 네트워크(비활성화됨)	<b>WLAN</b> 에 연결되어 있지만 인터넷에는 연결되어 있지 않음을 나타냅니다.
	네트워크(연결됨)	네트워크 드라이버가 하나 이상 설치되어 있고 하나 이상의 네트워크 장치가 무선 네트워크 또는 유선 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다.
	네트워크(연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있어 무선 연결이 가능하나 네트워크 장치가 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(비활성화/연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 사용 가능한 무선 연결이 없거나 무선 핫키 또는 <b>HP Wireless Assistant</b> 에 의해 모든 무선 네트워크 장치가 비활성화되어 있고, 유선 네트워크에 연결된 네트워크 장치가 없음을 나타냅니다.

## 무선 제어 사용

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


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

## 무선 핫키 사용

이 컴퓨터에는 무선 핫키 (**fn+f9**) 1 개, 무선 장치 1 개 이상, 무선 표시등 1~2 개(모델에 따라 다름)가 있습니다. 컴퓨터의 모든 무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 컴퓨터를 켜면 무선 표시등이 흰색으로 켜집니다.


무선 표시등은 개별 장치의 상태가 아니라 무선 장치 전체의 전원 상태를 나타냅니다. 무선 표시등이 흰색이면 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있는 것입니다. 무선 표시등이 황색이면 모든 무선 장치가 꺼져 있는 것입니다.

무선 장치는 공장 출하 시에 활성화되어 있으므로 무선 핫키 (fn+f9)를 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다. 개별 무선 장치는 **Computer Setup** 을 통해 제어할 수 있습니다.

 **참고:** **Computer Setup** 으로 무선 장치를 비활성화한 경우 장치를 다시 활성화해야 무선 핫키가 작동합니다.

## HP Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)

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

 **참고:** 무선 장치를 활성화하거나 켜더라도 컴퓨터가 네트워크나 **Bluetooth** 지원 장치에 자동으로 연결되지는 않습니다.

무선 장치 상태를 확인하려면 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 알림 영역에서 무선 아이콘 위로 커서를 이동합니다.

무선 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않는 경우 다음 단계를 완료하여 **HP Wireless Assistant** 속성을 변경합니다.

1. 시작 > 제어판 > 모바일 **PC** > **Windows** 모바일 센터를 선택합니다.
2. Windows® 모바일 센터의 왼쪽 하단 모서리에 있는 **HP Wireless Assistant** 타일에서 무선 아이콘을 누릅니다.
3. 속성을 누릅니다.
4. 알림영역의 **HP Wireless Assistant** 아이콘 옆에 있는 확인락을 선택합니다.
5. 적용을 누릅니다.

자세한 내용은 **HP Wireless Assistant** 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

1. Windows 모바일 센터에서 무선 아이콘을 눌러 **HP Wireless Assistant** 를 엽니다.
2. 도움말 버튼을 누릅니다.

## 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).

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

또는

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

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

## 운영체제 제어 사용


일부 운영체제는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법도 제공합니다. 예를 들어, Windows의 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 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 선택합니다.


자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원을 참조하십시오. **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

## WLAN 장치 사용

WLAN 장치로 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트에 의해 연결되어 있는 다른 컴퓨터와 주변 장치로 구성된 WLAN(무선 근거리 통신망)에 액세스할 수 있습니다.

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

- 회사 WLAN 또는 공용 WLAN과 같은 대규모 WLAN은 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 WLAN은 일반적으로 무선 라우터를 사용하는데 그 이유는 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이도 여러 대의 유/무선 컴퓨터가 인터넷 연결, 프린터, 파일을 공유할 수 있기 때문입니다.

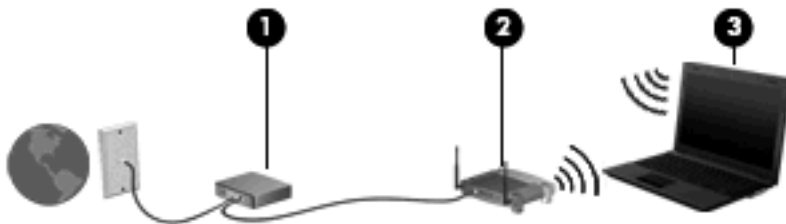
 **참고:** 컴퓨터의 WLAN 장치를 이용하려면 WLAN 시설(서비스 공급업자 또는 공용 또는 회사 네트워크를 통해 제공되는)에 연결해야 합니다.

## WLAN 설치

WLAN을 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 컴퓨터(3)

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치 예를 보여줍니다.



네트워크를 확장하여 추가 유/무선 컴퓨터를 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크에 연결할 수 있습니다.

WLAN 설정에 대한 도움말은 라우터 제조업체 또는 ISP가 제공하는 정보를 참조하십시오.

## WLAN 보호

WLAN 표준은 보안 기능이 기본적으로 보다 강력한 형태의 공격보다는 일상적인 도청을 막는 정도로 제한되어 있기 때문에 WLAN 이 잘 알려졌거나 잘 문서화 되어있는 보안 약점에 취약하다는 사실을 이해하는 것이 필수적입니다.

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 메일이나 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) 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 무선 신호는 네트워크 외부로 이동하기 때문에 다른 WLAN 장치가 보호할 수 없는 신호를 선택하여 네트워크로 접속하거나(초대 안 함) 네트워크를 통해 전송 중인 정보를 캡처할 수 있습니다. 하지만 WLAN 를 보호할 수 있는 예방조치를 취할 수도 있습니다.

- 보안 기능이 내장된 무선 송신기 사용

많은 무선 기지국, 게이트웨이, 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. 네트워크 보안에 가장 적합한 솔루션을 찾으십시오.

- **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. 네트워크 상의 각 컴퓨터마다 다른 키 모음을 생성할 수도 있습니다.

- 네트워크를 닫습니다.


되도록이면 무선 송신기에 의해 네트워크 이름(SSID)이 브로드캐스트되지 않도록 해야 합니다. 대부분의 네트워크에서는 초기에 이름을 브로드캐스트하여 주변에 있는 컴퓨터에게 네트워크를 사용할 수 있음을 알립니다. 네트워크를 닫으면 사용자의 네트워크가 존재함을 다른 컴퓨터에서 알기가 어렵습니다.

 **참고:** 네트워크가 닫혀 있고 SSID 를 브로드캐스트하지 않은 경우 새 장치를 네트워크에 연결하려면 SSID 를 기억하고 있어야 합니다. 네트워크를 닫기 전에 SSID 를 기록하여 안전한 장소에 보관해 두십시오.

## WLAN 연결


WLAN에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 흰색입니다. 무선 표시등이 황색인 경우 무선 핫키를 누르십시오.
2. 시작 > 연결 대상을 선택합니다.
3. 목록에서 WLAN을 선택하고 필요할 경우 네트워크 보안 키를 입력합니다.
  - 네트워크가 안전하지 않은 경우, 즉 누구나 네트워크에 액세스할 수 있으면 경고가 표시됩니다. 경고를 허용하고 연결을 완료하려면 **연결**을 누릅니다.
  - 네트워크가 보안이 적용된 WLAN이면 보안 코드인 네트워크 보안 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 다음 연결을 완료하려면 **연결**을 누릅니다.

 **참고:** 무선 라우터 또는 액세스 포인트의 범위 밖에 있으면 WLAN이 목록에 표시되지 않습니다.

**참고:** 연결하려는 네트워크가 보이지 않으면 **연결 또는 네트워크 설정**을 누릅니다. 옵션 목록이 표시됩니다. 네트워크를 수동으로 검색하여 연결하거나 새 네트워크 연결을 만들 수 있습니다.

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

 **참고:** 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.

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

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

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

## 다른 네트워크로 로밍

다른 WLAN 범위로 컴퓨터를 이동할 때 Windows는 그 네트워크로 연결을 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. Windows가 새 네트워크를 인식하지 못하는 경우에는 처음 WLAN에 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 사업자*라고 함)가 필요한데, 대부분의 경우 휴대 전화 네트워크 사업자가 여기에 해당됩니다. HP 모바일 광대역의 커버리지는 휴대 전화 음성 커버리지와 유사합니다.

모바일 네트워크 사업자 서비스와 함께 사용하는 경우, 길 위에서도 Wi-Fi 핫스팟 범위 밖에서도 HP 모바일 광대역을 통해 자유롭게 인터넷에 연결된 상태를 유지할 수 있고 이메일을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

HP 는 다음과 같은 기술을 지원합니다.

- HSPA(High Speed Packet Access)는 GSM(Global System for Mobile Communications) 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.
- EV-DO(Evolution Data Optimized)는 CDMA(코드 분할 다중 접속) 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.

모바일 광대역 서비스를 활성화하려면 HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호가 필요할 수 있습니다. 일련 번호는 컴퓨터의 배터리 베이 안쪽에 있는 레이블에 인쇄되어 있습니다.

일부 모바일 네트워크 사업자는 SIM(Subscriber Identity Module)을 필요로 합니다. SIM 에는 네트워크 정보 외에도 PIN(개인 식별 번호) 같은 사용자의 기본 정보가 포함됩니다. 일부 컴퓨터의 경우 배터리 베이에 사전 설치된 SIM 이 포함되어 있습니다. SIM 이 사전에 설치되어 있지 않은 경우에는 컴퓨터와 함께 제공되는 HP 모바일 광대역 정보에 설치 방법이 나와 있거나 무선 네트워크 사업자가 컴퓨터와는 별도로 SIM 을 제공할 수 있습니다.

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

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

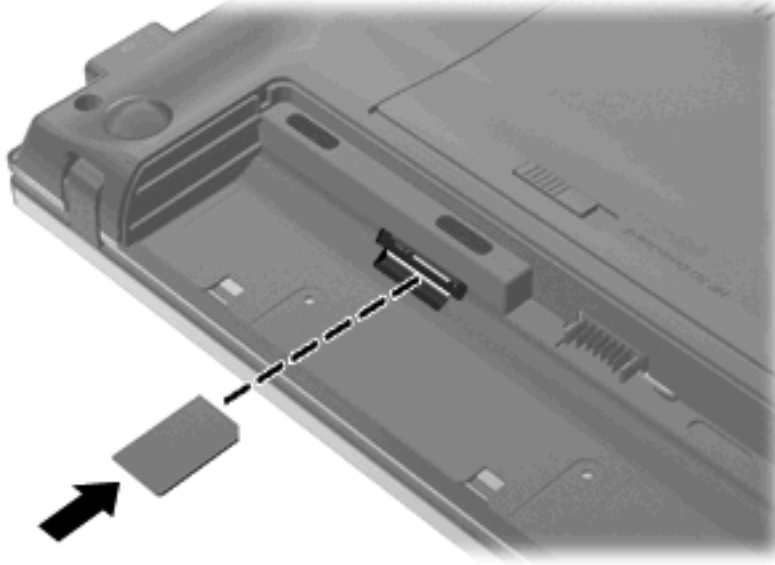
## SIM 장착

△ **주의:** 연결단자의 손상을 방지하려면 SIM 을 삽입할 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.


SIM 을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 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 베이이 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 꺼냅니다.

7. SIM 슬롯에 SIM 카드를 넣고 SIM 카드가 완전히 장착될 때까지 슬롯에 부드럽게 밀어 넣습니다.



8. 배터리를 다시 장착합니다.

 **참고:** 배터리를 다시 장착하지 않으면 HP 모바일 광대역이 활성화되지 않습니다.

9. 컴퓨터를 원래대로 뒤집습니다.
10. 외부 전원을 다시 연결합니다.
11. 외부 장치를 다시 연결합니다.
12. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

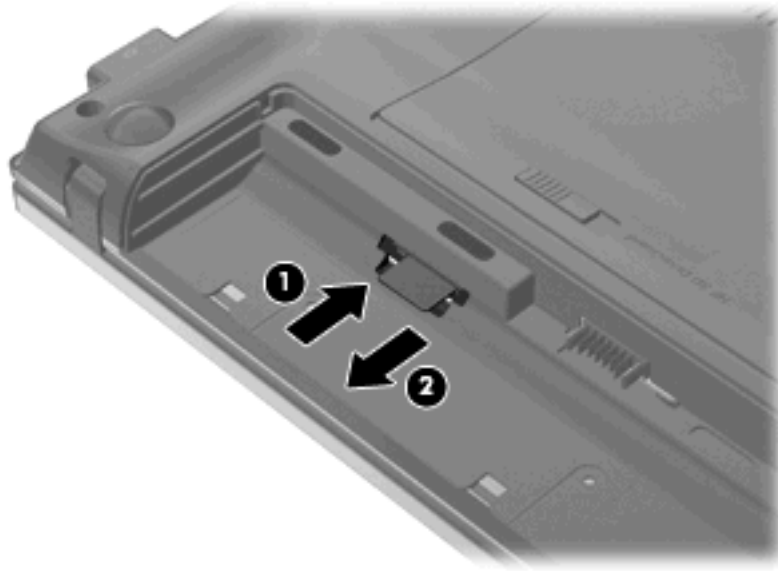
## SIM 제거

SIM 을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 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. 컴퓨터를 원래대로 뒤집습니다.
10. 외부 전원을 다시 연결합니다.
11. 외부 장치를 다시 연결합니다.
12. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

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 휴대전화기, 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.

## 무선 네트워크 문제 해결

무선 연결 문제를 일으킬 수 있는 원인은 다음과 같습니다.

- 네트워크 구성(SSID 또는 보안)이 변경되었습니다.
- 무선 장치가 올바르게 설치되어 있지 않거나 비활성화되어 있습니다.
- 무선 장치 또는 라우터 하드웨어에 장애가 발생했습니다.
- 무선 장치가 다른 장치의 간섭을 받습니다.


 **참고:** 무선 네트워크 장치는 일부 컴퓨터 모델에만 포함되어 있습니다. 무선 네트워크 기능이 원래 컴퓨터 패키지 측면의 기능 목록에 없는 경우에는 무선 네트워크 장치를 구입하여 무선 네트워크 기능을 컴퓨터에 추가할 수 있습니다.

네트워크 연결 문제를 해결하기 위한 작업을 시작하기 전에 먼저 모든 무선 장치에 장치 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오.

이 장에서는 사용하려는 네트워크에 연결되지 않는 컴퓨터를 진단하고 수리하는 절차를 설명합니다.

## WLAN 연결을 생성할 수 없음

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

 **참고:** Windows에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 Windows 도움말 및 지원을 참조하십시오.

1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.
3. 네트워크 어댑터 목록에서 WLAN 장치를 확인합니다. WLAN 장치 목록에는 무선, 무선 LAN, WLAN, Wi-Fi 또는 802.11이라는 용어가 포함될 수 있습니다.

컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 없거나 WLAN 장치의 드라이버가 제대로 설치되어 있지 않으면 목록에 WLAN 장치가 표시되지 않습니다.

WLAN 문제 해결에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

## 자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없음

Windows가 손상된 WLAN 연결을 자동으로 복구할 수 있습니다.

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 네트워크 상태 아이콘이 있으면 이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 메뉴에서 **진단 및 복구**를 누릅니다.

Windows에 의해 네트워크 장치가 재설정되고 자주 사용하는 네트워크에 다시 연결하려는 시도가 이루어집니다.

- 하나 이상의 WLAN 또는 LAN 드라이버만 설치되어 있고 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있지 않으면 네트워크 상태 아이콘 위에 "x"가 표시됩니다.
- 알림 영역에 네트워크 상태 아이콘이 없으면 다음 단계를 따르십시오.
  1. 시작을 누른 다음 **검색 시작** 상자에 네트워크 및 공유를 입력합니다.
  2. 검색 결과 목록에서 **네트워크 및 공유 센터**를 누릅니다.
  3. 왼쪽 창에서 **진단 및 복구**를 누릅니다.


네트워크 연결 창이 표시되면 Windows에 의해 네트워크 장치가 재설정되고 자주 사용하는 네트워크에 다시 연결하려는 시도가 이루어집니다.

## 네트워크 상태 아이콘이 표시되지 않음

소프트웨어 드라이버가 없거나 손상된 경우에는 WLAN을 구성한 후 네트워크 상태 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않습니다. Windows “장치를 찾을 수 없음” 오류 메시지가 표시될 수도 있습니다. 드라이버를 다시 설치해야 합니다.

사용자의 컴퓨터 모델에 맞는 WLAN 장치 소프트웨어의 최신 버전을 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
2. 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드 옵션을 누른 다음 검색 상자에 있는 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
4. **enter**를 누르고 화면 지침을 따릅니다.

 **참고:** 사용 중인 **WLAN** 장치를 별도로 구입한 경우에는 해당 제조업체의 웹 사이트에서 최신 소프트웨어를 가져옵니다.

## 현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없음

**WLAN**에 연결할 때 네트워크 키나 이름(**SSID**)을 입력하라는 메시지가 표시되면 네트워크에 보안이 적용된 것입니다. 보안 네트워크에 연결하려면 현재 코드를 가지고 있어야 합니다. **SSID** 및 네트워크 키는 컴퓨터를 네트워크에 식별하기 위해 사용자가 컴퓨터에 입력한 영숫자 코드입니다.

- 네트워크가 개인 무선 라우터에 연결되어 있는 경우에는 라우터 사용 설명서에서 라우터와 **WLAN** 장치에 동일한 코드를 설정하는 방법에 대한 지침을 참조하십시오.
- 사무실 네트워크 또는 공공 인터넷 대화방 네트워크와 같은 개인 네트워크의 경우, 네트워크 관리자에게 문의하여 코드를 확인한 후 메시지가 표시되면 해당 코드를 입력합니다.


일부 네트워크에서는 보안을 강화하기 위해 정기적으로 라우터나 액세스 포인트에 사용되는 **SSID** 또는 네트워크 키를 변경합니다. 그에 따라 사용자 컴퓨터의 해당 코드도 변경해야 합니다.

이전에 네트워크에 연결한 적이 있고 해당 네트워크에 대해 새 무선 네트워크 키와 **SSID**를 받게 되면, 아래 단계를 수행하여 네트워크에 연결해야 합니다.

1. 시작 > 네트워크 > 네트워크 및 공유 센터 > 무선 네트워크 관리를 선택합니다.

사용할 수 있는 **WLAN**을 보여 주는 목록이 표시됩니다. 여러 **WLAN**이 활성 상태인 핫스팟에 있는 경우에는 여러 항목이 표시됩니다.

2. 네트워크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성을 누릅니다.

 **참고:** 원하는 네트워크가 목록에 없으면 네트워크 관리자에게 문의하여 해당 라우터나 액세스 포인트가 작동 중인지 확인합니다.

3. 보안 탭을 누른 다음 네트워크 보안 키 필드에 올바른 무선 암호화 데이터를 입력합니다.
4. 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

## WLAN 연결이 매우 약함

연결 강도가 매우 약하거나 컴퓨터를 **WLAN**에 연결할 수 없는 경우 다음과 같은 방법으로 다른 장치의 간섭을 최소화합니다.

- 컴퓨터를 무선 라우터나 액세스 포인트에 가까운 곳으로 옮깁니다.
- 전자 레인지, 무선 전화 또는 휴대폰과 같은 다른 무선 장치의 연결을 일시적으로 끊어 장치의 간섭이 없는지 확인합니다.

연결 강도가 좋아지지 않으면 장치의 모든 연결 값을 다시 설정합니다.

1. 시작 > 네트워크 > 네트워크 및 공유 센터 > 무선 네트워크 관리를 선택합니다.

사용할 수 있는 **WLAN**을 보여 주는 목록이 표시됩니다. 여러 **WLAN**이 활성 상태인 핫스팟에 있는 경우에는 여러 항목이 표시됩니다.

2. 네트워크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 네트워크 제거를 누릅니다.

## 무선 라우터에 연결할 수 없음

무선 라우터에 연결이 되지 않는 경우에는 10-15 초 동안 라우터의 전원을 끄고 무선 라우터를 재설정합니다.

그래도 컴퓨터가 **WLAN**에 연결되지 않으면 무선 라우터를 다시 시작합니다. 자세한 내용은 라우터 제조업체 지침을 참조하십시오.

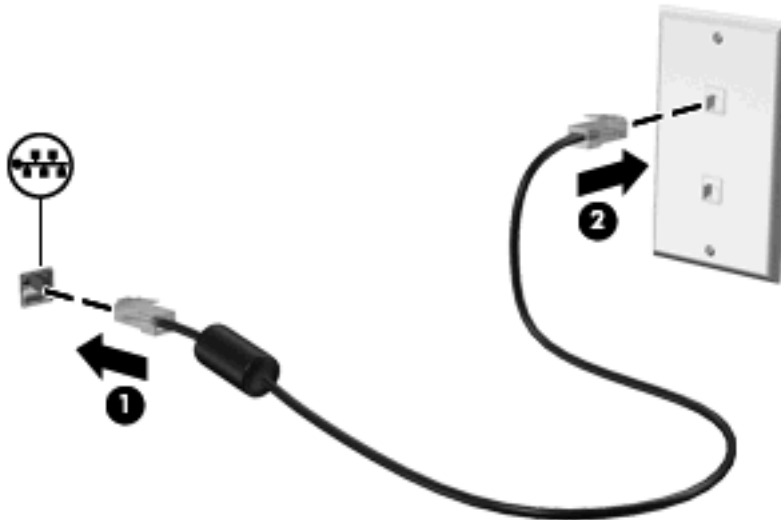
## LAN(근거리 통신망)에 연결

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



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

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



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

## 모뎀 사용

모뎀은 6 핀, **RJ-11** 모뎀 케이블(별매)을 사용하는 아날로그 전화선에 연결해야 합니다. 일부 국가 또는 지역, 특정 국가나 지역의 경우 특정 모뎀 케이블 어댑터(별매)가 필요합니다. 디지털 **PBX** 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 유사할 수 있지만 모뎀과 호환되지는 않습니다.

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

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

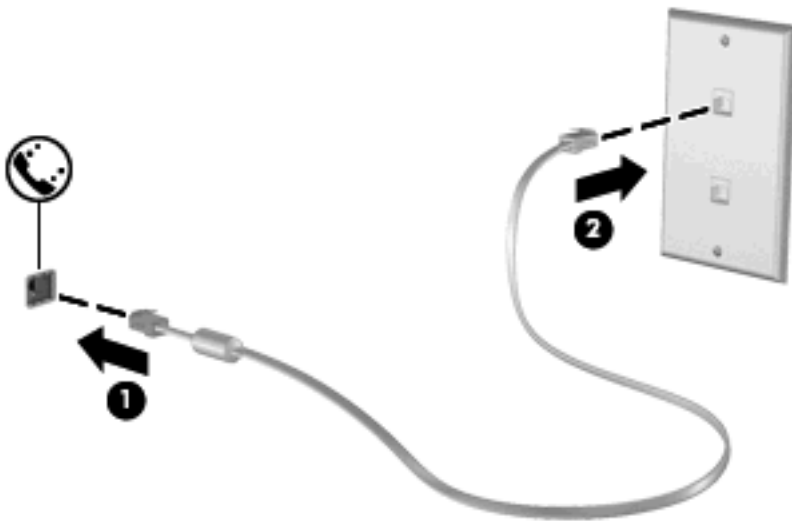


## 모뎀 케이블 연결

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

모뎀 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭에 연결합니다(1).
2. 모뎀 케이블을 RJ-11 벽면 전화 잭에 연결합니다(2).



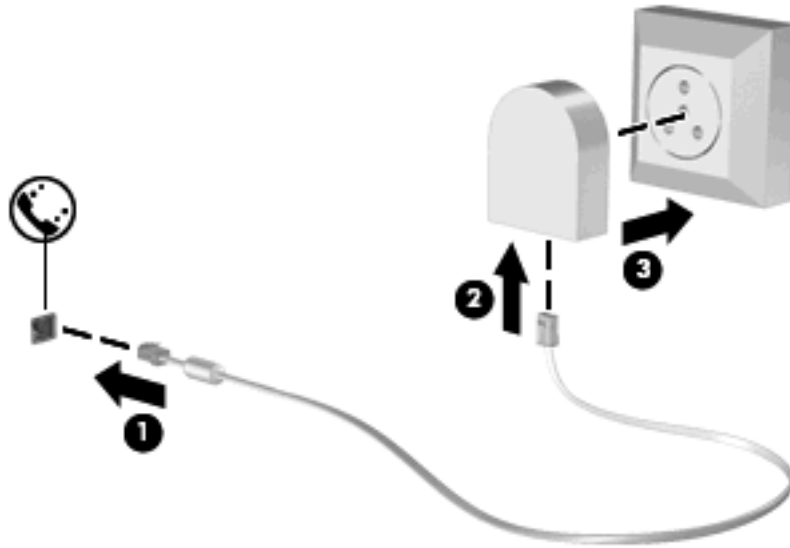
## 특정 국가나 지역별 모뎀 케이블 어댑터 연결

전화 잭은 국가 또는 지역에 따라 다릅니다. 컴퓨터를 구입한 국가 또는 지역 밖에서 모뎀과 모뎀 케이블(별매)을 사용하려면 특정 국가 또는 지역에서 사용하는 모뎀 케이블 어댑터(별매)를 구입해야 합니다.

모뎀을 RJ-11 전화 잭이 없는 아날로그 전화선에 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭에 연결합니다(1).
2. 모뎀 케이블을 특정 국가 또는 지역 모뎀 케이블 어댑터에 연결합니다(2).

3. 특정 국가 또는 지역 모뎀 케이블 어댑터를 벽면 전화 잭에 연결합니다(3).



## 위치 설정 선택

### 현재 선택한 위치 보기

모뎀에 대한 현재 위치 설정을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판을 선택합니다.
2. 시계, 언어 및 국가별 옵션을 누릅니다.
3. 국가 및 언어 옵션을 누릅니다.
4. 위치에 해당 위치가 표시됩니다.

## 여행을 위한 새 위치 추가

기본적으로 모뎀은 컴퓨터를 구입한 국가 또는 지역의 위치 설정에서만 사용할 수 있습니다. 다른 국가 또는 지역으로 여행갈 경우 모뎀을 사용할 국가 또는 지역의 운영 표준에 맞는 위치 설정으로 내장 모뎀을 설정하십시오.


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

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

**주의:** 현지 국가 또는 지역의 통신 규정이나 법규에 위배되지 않게 모뎀을 구성하려면 컴퓨터가 위치하고 있는 국가 또는 지역을 선택하십시오. 국가나 지역이 잘못 선택되면 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

모뎀에 대한 위치 설정을 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 전화 및 모뎀 옵션을 선택합니다.
2. 그런 다음 전화 걸기 규칙 탭을 누릅니다.
3. 새로 만들기를 누릅니다. (새 위치 창이 표시됩니다).
4. 위치 이름 상자에 새 위치 설정에 대한 이름(home, work 등)을 입력합니다.
5. 국가/지역 드롭다운 목록에서 국가 또는 지역을 선택합니다. (모뎀에서 지원하지 않는 국가나 지역을 선택할 경우 기본적으로 USA 또는 UK에 대한 국가/지역 선택이 표시됩니다.)
6. 지역 번호 및 망사업자 코드(필요시)를 입력하고 및 외부 회선에 액세스할 번호(필요시)를 입력합니다.
7. 전화 걸 때 사용할 방식 옆에서 톤 또는 펄스를 누릅니다.
8. 새 위치 설정을 저장하려면 확인을 누릅니다. (전화 및 모뎀 옵션 창이 표시됩니다.)
9. 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 새 위치 설정을 현재 위치로 설정하려면 확인을 누릅니다.
  - 다른 위치 설정을 현재 위치 설정으로 선택하려면 위치 목록에 있는 설정에서 원하는 위치를 선택한 다음 확인을 누릅니다.

 **참고:** 위 절차를 사용하면 다른 국가나 지역뿐 아니라 원래 국가나 지역내에서도 위치 설정을 추가할 수 있습니다. 예를 들면, 외부 회선 액세스용 전화 걸기 규칙을 포함하는 "Work"라는 설정을 추가할 수 있습니다.

## 여행 중 연결 문제 해결

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

- 전화선 종류 확인



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

- **전화 걸기 방식이 펄스인지 톤인지 확인**

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

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

현재 모뎀 위치 설정에서 전화 걸기 모드를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 전화 및 모뎀 옵션**을 선택합니다.
2. 그런 다음 **전화 걸기 규칙** 탭을 누릅니다.
3. 모뎀 위치 설정을 선택합니다.
4. **편집**을 누릅니다.
5. **톤** 또는 **펄스**를 누릅니다.
6. **확인**을 두 번 누릅니다.

- **전화를 건 전화 번호 및 원격 모뎀의 반응 확인**

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

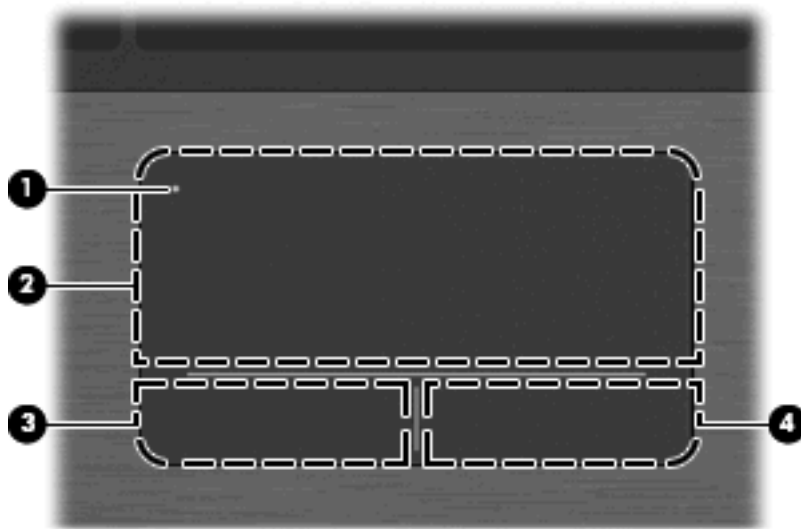
- **발신음을 무시하도록 모뎀 설정**

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

전화를 걸기 전에 모뎀이 모든 발신음을 무시하도록 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 전화 및 모뎀 옵션**을 선택합니다.
2. 그런 다음 **모뎀** 탭을 누릅니다.
3. 목록에서 해당 모뎀을 누릅니다.
4. **속성**을 누릅니다.
5. **모뎀**을 누릅니다.
6. **발신음 확인 후 전화 걸기** 확인란 선택을 해제합니다.
7. **확인**을 두 번 누릅니다.

### 3 포인팅 장치 및 키보드



구성	설명
(1) 터치패드 꺼짐 표시기	<ul style="list-style-type: none"> <li>터치패드가 활성화 상태이면 표시등이 꺼집니다.</li> <li>터치패드가 비활성 상태이면 표시등이 황색입니다.</li> </ul> <p>터치패드의 활성화 상태 및 비활성화 상태 간을 전환하려면 터치패드 꺼짐 표시기를 빠르게 두 번 누릅니다.</p>
(2) 터치패드	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3) 왼쪽 터치패드 컨트롤	왼쪽 터치패드 컨트롤을 외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같이 사용합니다.
(4) 오른쪽 터치패드 컨트롤	오른쪽 터치패드 컨트롤을 외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같이 사용합니다.

## 포인팅 장치 사용

### 포인팅 장치 기본 설정 지정

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

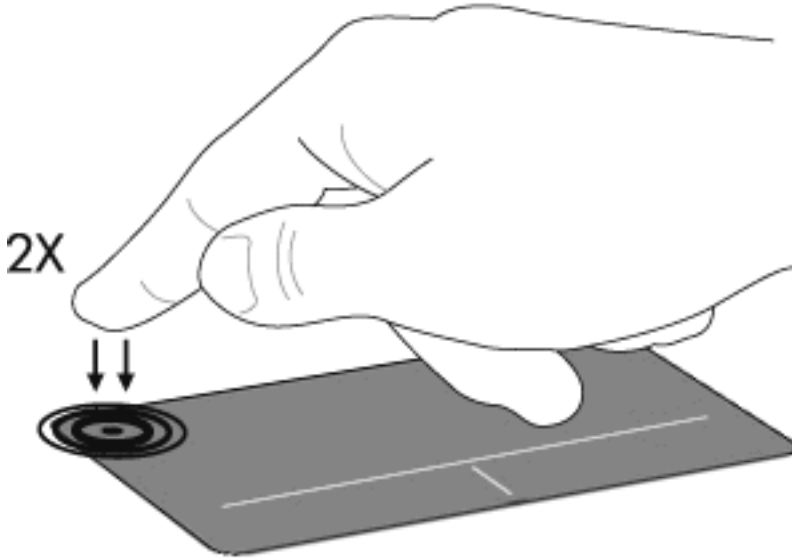
마우스 속성에 액세스하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 마우스**를 선택합니다.

## 터치패드 사용

### 터치패드 켜기/끄기


터치패드는 출하 시 켜져 있습니다. 터치패드가 활성 상태이면 표시등이 꺼집니다.

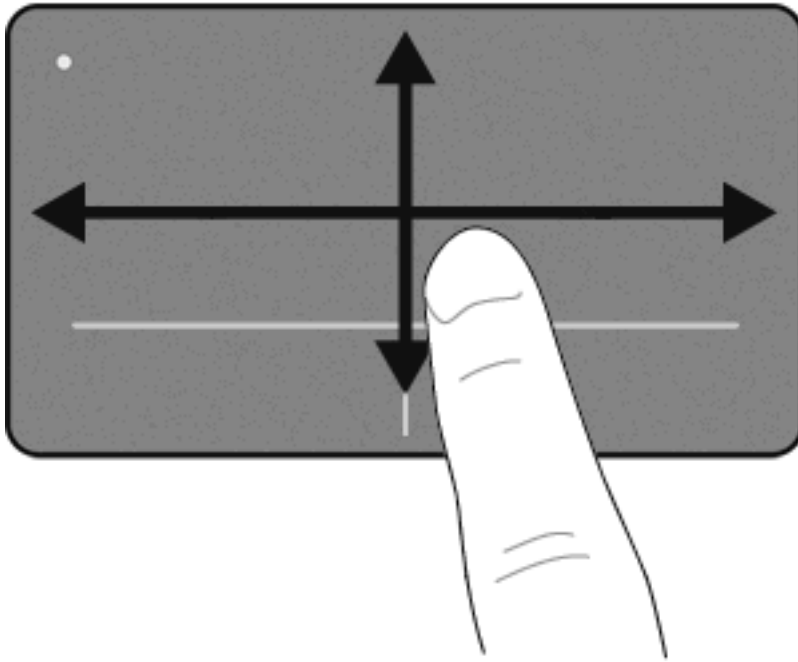
터치패드를 켜거나 끄려면 터치패드 꺼짐 표시기를 빠르게 두 번 누릅니다.



### 탐색

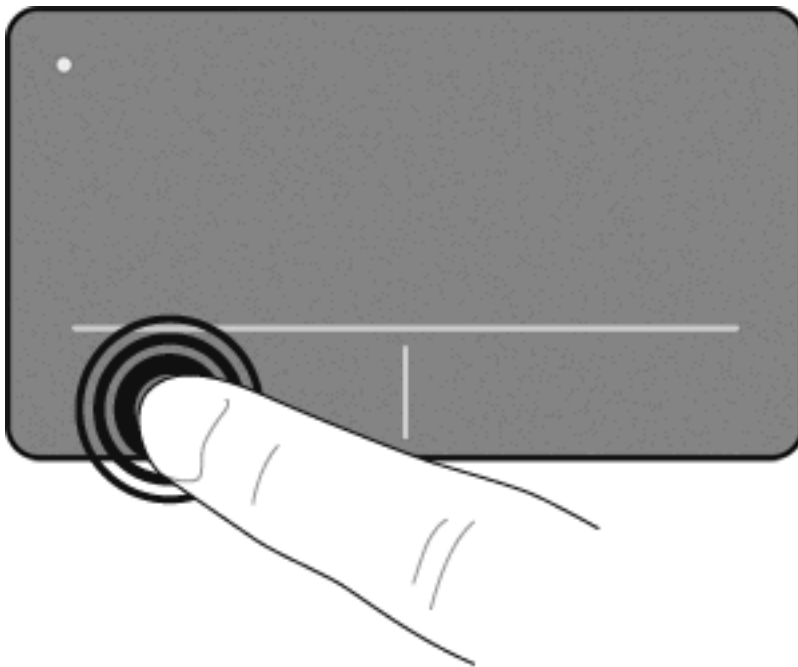
포인터를 이동하려면 터치패드 표면에 손가락을 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다. 터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 컨트롤을 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 컨트롤처럼 사용하십시오. 스크롤 영역은 터치패드 컨트롤 위의 영역입니다. 터치패드를 사용하여 위아래로 스크롤하려면 손가락 한 개 또는 두 개를 스크롤 영역에 대고 위쪽 또는 아래쪽으로 밀면 됩니다.

 **참고:** 터치패드를 사용하여 포인터를 이동하는 경우에는 스크롤을 시작하기 전에 터치패드에서 손가락을 떼야 합니다.




## 선택

터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 컨트롤을 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 컨트롤처럼 사용하십시오.




## 터치패드 동작 사용

터치패드는 다양한 터치패드 동작을 지원합니다. 터치패드 동작을 활성화하려면 다음 단원의 설명대로 2~3 개의 손가락을 동시에 터치패드 위에 놓으십시오.

 **참고:** 스크롤과 핀치는 컨트롤 영역을 포함하여 터치패드 표면의 아무 곳에서나 할 수 있습니다. 하지만 회전 동작은 터치패드에서만 할 수 있습니다.


이 단원에 설명된 터치패드 동작은 출하 시 활성화되어 있습니다. 동작의 사용 여부를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

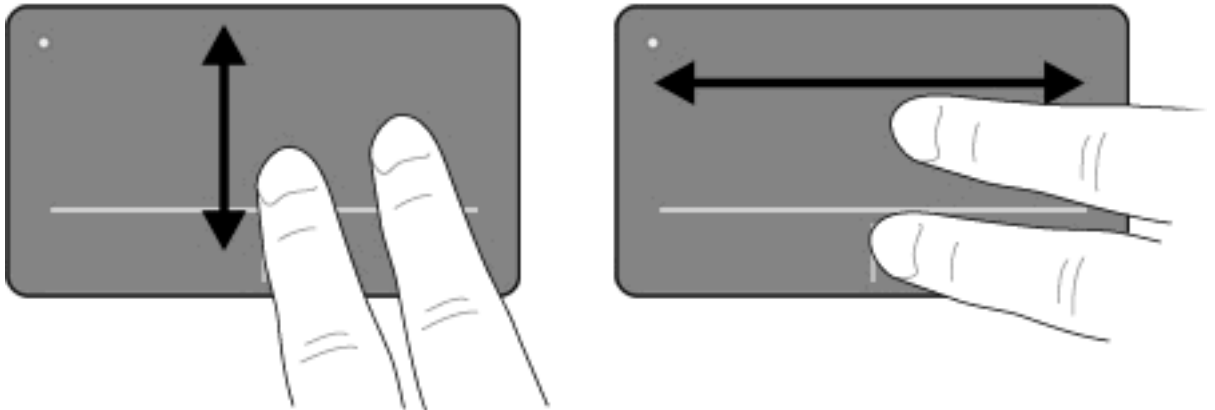
1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Synaptics** 아이콘을 두 번 누른 다음 **장치 설정** 탭을 누릅니다.
2. 장치를 선택하고 **설정**을 누릅니다.
3. 비활성화하거나 다시 활성화할 동작을 선택합니다.
4. **적용**과 **확인**을 차례로 누릅니다.

 **참고:** 출하 시 비활성 상태로 제공되는 추가 터치패드 기능도 컴퓨터에서 지원됩니다. 이 기능을 확인하고 활성화하려면 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Synaptics** 아이콘을 누른 다음 **장치 설정** 탭을 누릅니다. 장치를 선택하고 **설정**을 누릅니다.

## 스크롤

스크롤은 페이지나 이미지에서 위아래로 이동하는 유용한 동작입니다. 스크롤하려면 두 개의 손가락을 약간 벌려 터치패드 위에 놓고 위쪽, 아래쪽, 오른쪽, 왼쪽으로 손가락을 끄니다.

 **참고:** 스크롤 속도는 손가락 속도로 제어합니다.

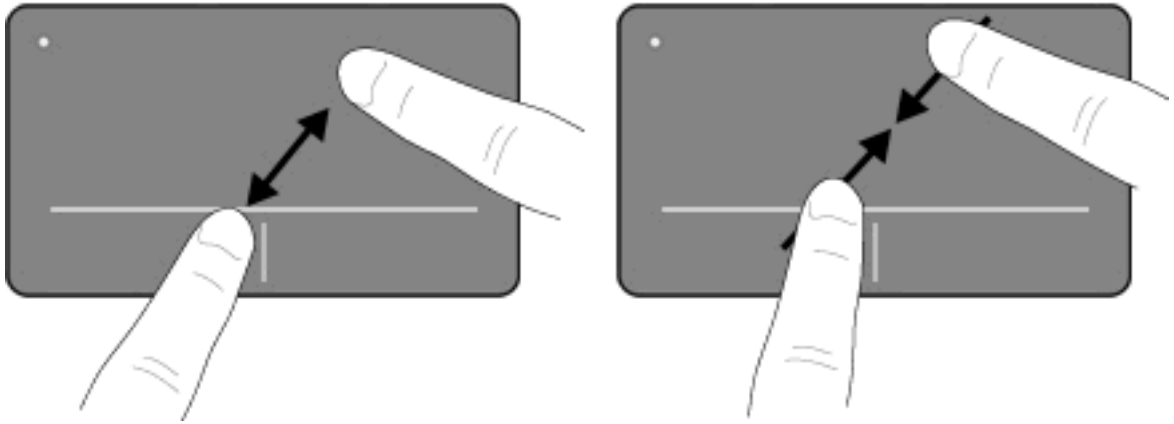


## 핀치 및 확대/축소

핀치를 사용하면 PDF, 이미지, 사진과 같은 항목을 확대 또는 축소할 수 있습니다.


핀치하려면 다음과 같이 하십시오.

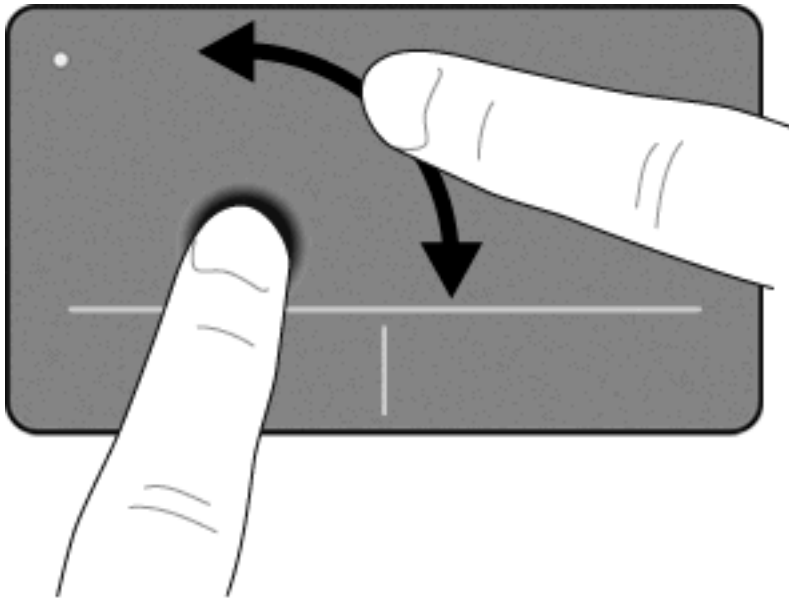
- 손가락 두 개를 모아 터치패드 위에 놓고 손가락을 벌리면 개체 크기가 점점 커져 확대됩니다.
- 손가락 두 개를 벌려 터치패드 위에 놓고 손가락을 모으면 개체 크기가 점점 작아져 축소됩니다.



## 회전

회전을 사용하면 사진, 페이지와 같은 항목을 회전시킬 수 있습니다. 이러한 항목을 회전하려면 터치패드 위에 왼손 집게 손가락을 고정합니다. 고정된 왼손 집게 손가락을 기준으로 오른손 집게 손가락을 12 시 방향에서 3 시 방향으로 움직입니다. 회전을 되돌리려면 오른손 집게 손가락을 3 시 방향에서 12 시 방향으로 움직입니다.

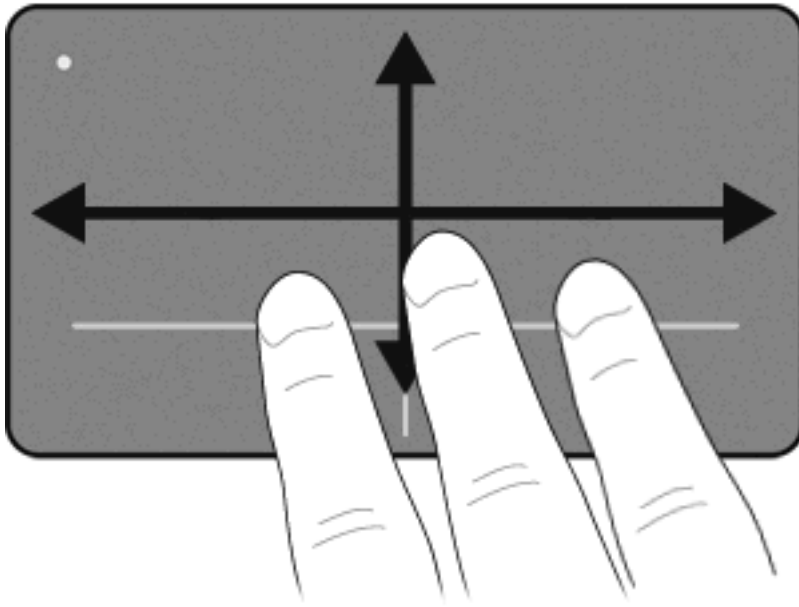
 **참고:** 회전은 컨트롤 영역이 아니라 터치패드에서만 해야 합니다.



## 3 개 손가락 동작

3 개 손가락 동작으로 이동 및 응용프로그램 제어력을 향상시켜 문서, 사진, 프레젠테이션과 기타 파일에서 빠르게 페이지 이동할 수 있습니다.

3 개의 손가락을 약간 벌려 터치패드 위에 놓습니다. 터치패드에서 3 개의 손가락을 이어진 직선 모양으로 움직입니다(다음은 오른쪽, 이전은 왼쪽, 프레젠테이션의 시작이나 재생은 위쪽, 프레젠테이션의 중지나 종료는 아래쪽).



## 외장 마우스 연결

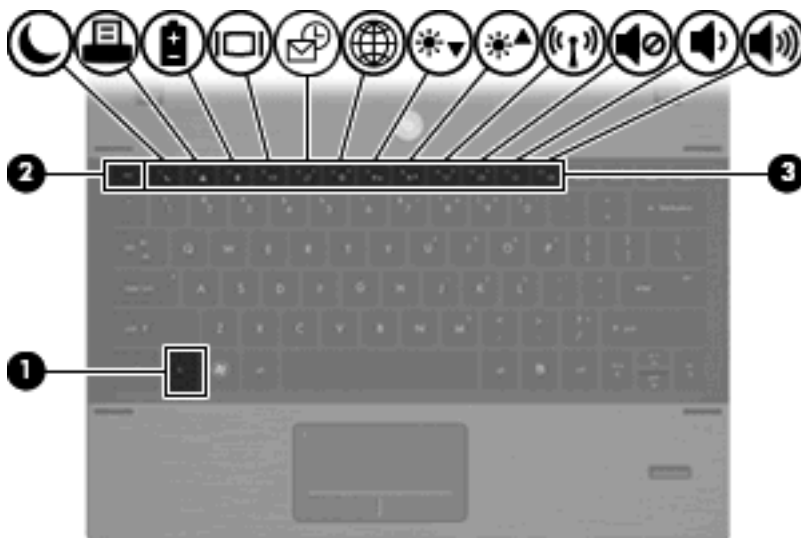
컴퓨터에 있는 **USB** 포트 중 하나에 외장 **USB** 마우스를 연결할 수 있습니다. 선택 사양인 도킹 장치 또는 확장 제품의 포트를 사용하여 **USB** 마우스를 시스템에 연결할 수도 있습니다.

## 키보드 사용

### 핫키 사용

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

**f1 ~ f12** 키는 핫키 기능을 나타냅니다. 핫키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.



기능	핫키
시스템 정보 표시	fn+esc
절전 모드 시작	fn+f1
인쇄 옵션 창 열기	fn+f2
HP Power Assistant 열기	fn+f3
화면 이미지 전환	fn+f4
QuickLook 열기	fn+f5
웹 브라우저 열기	fn+f6
화면 밝기 감소	fn+f7
화면 밝기 증가	fn+f8
무선 기능 켜기 및 끄기	fn+f9
스피커 사운드 소거 또는 복원	fn+f10
스피커 볼륨 낮추기	fn+f11
스피커 볼륨 높이기	fn+f12

컴퓨터 키보드의 핫키 명령을 사용하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

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

## 시스템 정보 표시

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

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

## 절전 모드 시작

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

절전 모드를 시작하려면 **fn+f1** 핫키를 누릅니다.

절전 모드가 시작되면 정보가 시스템 메모리에 저장되고 화면이 꺼지면서 전원이 절약됩니다. 컴퓨터가 절전 모드인 경우 전원 표시등이 깜박입니다.


절전 모드를 시작하려면 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다.

☞ **참고:** 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 버튼을 짧게 누르거나 키보드의 아무 키나 누릅니다.을(를) 누르십시오.



**fn+f1** 핫키의 기능은 변경될 수 있습니다. 예를 들어 **fn+f1** 핫키를 눌렀을 때 절전 모드가 아닌 최대 절전 모드가 시작되도록 설정할 수 있습니다.

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

## 인쇄 옵션 창 열기

**fn+f2** 를 눌러 활성화된 Windows 응용프로그램의 인쇄 옵션 창을 엽니다.

## 배터리 상태 표시

배터리 상태를 표시하려면 **fn+f3** 을 누릅니다.


## 화면 이미지 전환

시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환하려면 **fn+f4** 를 누릅니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 **fn+f4** 를 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 또는 그 반대로 컴퓨터와 모니터 사이에서 전환됩니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 VGA 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터로부터 비디오 정보를 수신합니다. 또한 **fn+f4** 핫키를 사용하여 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치 간에 이미지를 전환할 수 있습니다.

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

- LCD(컴퓨터 디스플레이)
- 외장 VGA(대부분의 외장 모니터)
- S-Video(TV, 캠코더, DVD 플레이어, VCR 및 S-Video 입력 잭이 있는 비디오 캡처 카드)
- HDMI(TV, 캠코더, DVD 플레이어, VCR 및 HDMI 포트가 있는 비디오 캡처 카드)
- 컴포지트 비디오(TV, 캠코더, DVD 플레이어, VCR 및 컴포지트 비디오 입력 잭이 있는 비디오 캡처 카드)

 **참고:** 컴포지트 비디오 장치는 도킹 장치(선택 사양)를 사용해야만 시스템에 연결할 수 있습니다.

## QuickLook 또는 Outlook 열기

- 컴퓨터가 꺼져 있을 때 HP QuickLook 을 열려면 **f5** 을 누릅니다.
- 컴퓨터가 켜져 있을 때 Outlook 을 열려면 **fn+f5** 을 누릅니다.

## QuickWeb 열기

- 컴퓨터가 꺼져 있을 때 HP QuickWeb 을 열려면 **f6** 를 누릅니다.
- 컴퓨터가 켜져 있을 때 웹 브라우저를 열려면 **fn+f6** 를 누릅니다.

QuickWeb 을 사용하면 운영체제를 시작할 필요 없이 신속하게 인터넷을 검색하거나, 디지털 사진을 보거나, 음악을 듣거나, 전자 우편과 메시지를 사용하여 연락할 수 있습니다.

## 화면 밝기 감소

화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f7** 을 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

## 화면 밝기 증가

화면 밝기를 증가시키려면 **fn+f8** 을 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.

## 무선 기능 켜기 및 끄기

무선 기능을 켜거나 끄려면 **fn+f9** 를 누릅니다. 이 핫키는 무선 연결을 설정하는 데 사용할 수 없습니다.

## 스피커 사운드 소거 및 복원

스피커 사운드를 소거하려면 **fn+f10** 키를 누릅니다. 이 핫키를 다시 누르면 스피커 사운드가 복원됩니다.

## 스피커 볼륨 낮추기

스피커 볼륨을 낮추려면 **fn+f11** 을 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 스피커 볼륨이 점차 작아집니다.

## 스피커 볼륨 높이기

스피커 볼륨을 높이려면 **fn+f12** 를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 스피커 볼륨이 점차 커집니다.

## HP QuickLook 사용

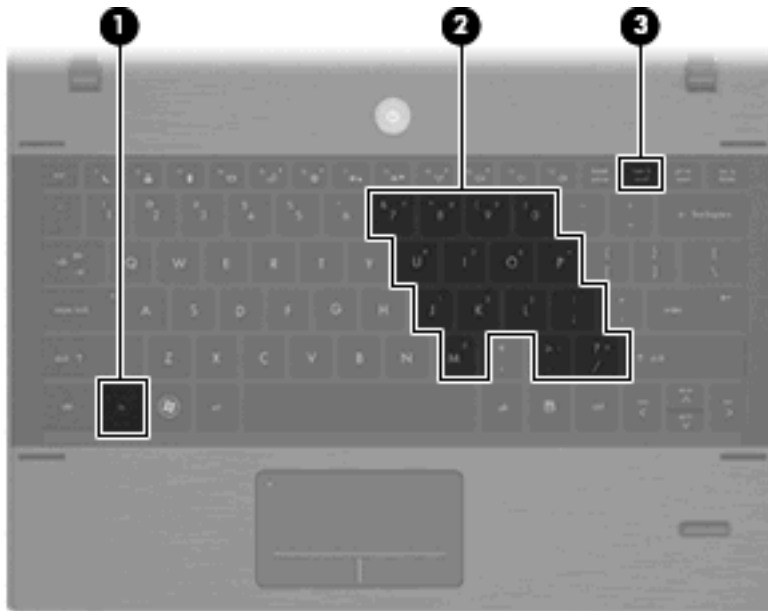
QuickLook 을 사용하면 컴퓨터가 꺼져 있을 때도 Microsoft Outlook 의 일정, 연락처, 받은 편지함 및 작업 정보를 보고 관리할 수 있습니다. QuickLook 을 시작하려면 **f5** 를 누릅니다.

 **참고:** QuickLook 은 Windows 의 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 지원하지 않습니다.

QuickLook 설치 및 사용에 관한 자세한 내용은 QuickLook 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## 키패드 사용

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




구성	설명
(1) <b>fn</b> 키	<b>num lk</b> 키와 함께 누르면 내장 숫자 키패드가 활성화/비활성화됩니다.
(2) 내장 숫자 키패드	내장 숫자 키패드가 활성화된 경우 외장 숫자 키패드처럼 사용할 수 있습니다.
(3) <b>num lk</b> 키	<b>fn</b> 키와 함께 누르면 내장 숫자 키패드가 활성화/비활성화됩니다.

## 내장형 숫자 키패드 사용

내장형 숫자 키패드의 키 15 개를 외장 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다. 내장형 숫자 키패드가 켜져 있을 때 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단에 아이콘으로 표시된 기능을 수행합니다.

### 내장형 숫자 키패드 활성화/비활성화

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

 **참고:** 컴퓨터나 도킹 장치 또는 확장 제품(선택 사양)에 외장형 키보드나 숫자 키패드가 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드가 작동하지 않습니다.

---

## 내장형 숫자 키패드의 키 기능 전환

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

- 키패드가 꺼져 있는 동안 키패드 키의 기능을 키패드 기능으로 변경하려면 **fn** 키를 누른 상태에서 키패드 키를 누릅니다.
- 키패드가 켜져 있는 동안 키패드 키를 일시적으로 표준 키로 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
  - 소문자는 **fn** 키를 누른 상태에서 입력합니다.
  - 대문자는 **fn+shift** 를 누른 상태에서 입력합니다.

## 외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용

외장 숫자 키패드에 있는 키는 **num lock** 이 설정되어 있을 때와 해제되어 있을 때 각기 다르게 작동합니다. 기본 설정에서 **num lock** 은 꺼져 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

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

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

## 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 및 기타 미세 입자들도 제거하십시오. 이물질 및 기타 먼지를 제거하려면 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 공기 청소하는 것이 좋습니다.




## 4 멀티미디어

### 멀티미디어 기능

이 컴퓨터에는 음악을 듣고 사진을 볼 수 있는 멀티미디어 기능이 있습니다. 컴퓨터에는 다음과 같은 멀티미디어 부품이 있습니다.

- 음악을 듣기 위한 내장 스피커
- 자체 오디오 녹음을 위한 내장 마이크
- 비디오 캡처 및 공유를 위한 내장 웹캠(일부 모델만 해당)
- 음악 및 사진을 재생하고 관리하기 위한 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어
- 볼륨 조절에 빠르게 액세스할 수 있는 단축 키

---

 **참고:** 목록에 나와 있는 구성 요소 중 일부가 컴퓨터에 없을 수도 있습니다.

---

다음 단원에서는 컴퓨터에 포함된 멀티미디어 구성을 식별하고 사용하는 방법을 설명합니다.

### 멀티미디어 구성 식별

다음 그림과 표에서는 컴퓨터의 멀티미디어 기능을 설명합니다.



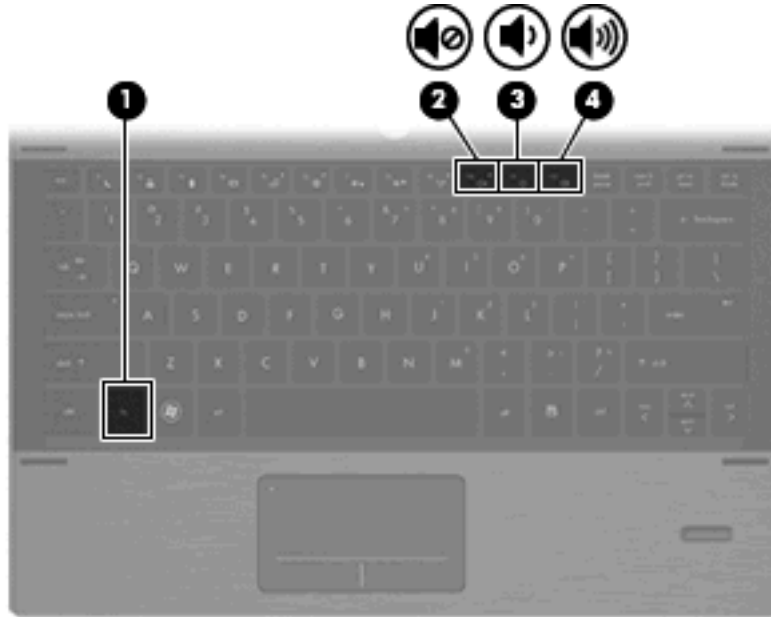
구성	설명
(1) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(2) 웹캠(일부 모델만 해당)	오디오 녹음 및 비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.
(3) 오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커 헤드폰 이어폰 또는 헤드셋에 연결된 경우 사운드를 출력합니다. 헤드셋 마이크(선택 사양)도 연결합니다.  <b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 <i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i> 을 참조하십시오.  <b>참고:</b> 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(4) 스피커(2 개)	사운드를 출력합니다.

## 볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 핫키 - **fn** 키 (1)와 **f10** (2), **f11** (3) 또는 **f12** (4) 기능 키를 함께 누릅니다.
  - 볼륨을 소거하거나 복원하려면 **fn+f10** 을 누릅니다.
  - 볼륨을 낮추려면 **fn+f11** 을 누릅니다.

- 볼륨을 높이려면 **fn+f12** 를 누릅니다.



- **Windows 볼륨 컨트롤:**

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

또는

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **볼륨 믹서 열기**를 누릅니다.
- 스피커** 열에서 **볼륨** 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. **음 소거** 아이콘을 눌러 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

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

- 알림 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 다음 **속성**을 누릅니다.
- 알림 영역** 탭을 누릅니다.
- 시스템 아이콘**에서 **볼륨** 확인란을 선택합니다.
- 확인**을 누릅니다.

- **프로그램 볼륨 조절:**

일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.

## 멀티미디어 소프트웨어


이 컴퓨터에는 음악을 듣고 사진을 볼 수 있는 멀티미디어 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다. 다음 단원에서는 사전에 설치된 멀티미디어 소프트웨어와 디스크에서 멀티미디어 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.



## 미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 액세스


미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ **시작 > 모든 프로그램을** 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다.

 **참고:** 일부 프로그램은 하위 폴더에 있을 수 있습니다.

**참고:** 컴퓨터와 함께 제공되는 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 해당 소프트웨어와 함께 디스크로 제공되거나 제조업체의 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

## 디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치

 **참고:** 디스크에서 멀티미디어 소프트웨어를 설치하려면 외장 광 드라이브(별매)를 컴퓨터에 연결해야 합니다. 컴퓨터 오른쪽에 전원 공급형 **USB** 포트 하나가 제공됩니다. 전원 공급형 **USB** 케이블과 함께 사용할 때 이 포트에 외장 광 드라이브에 전원을 공급합니다. 다른 **USB** 포트에 연결된 외장 광 드라이브는 **AC** 전원에 연결해야 합니다.

**CD** 또는 **DVD** 에서 멀티미디어 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 연결된 외장 광 드라이브에 디스크를 넣습니다.
2. 설치 마법사가 열리면 화면의 지침을 따릅니다.
3. 컴퓨터를 재시작하라는 메시지가 나타나면 컴퓨터를 재시작합니다.

## 오디오

이 컴퓨터는 다양한 오디오 기능을 가지고 있습니다.


- 컴퓨터 스피커나 연결된 외장 스피커를 이용하여 음악 듣기
- 내부 마이크를 사용하거나 또는 외부 마이크를 연결하여 사운드 녹음
- 인터넷에서 음악 다운받기
- 오디오 및 이미지를 사용하여 멀티미디어 프레젠테이션 생성
- 인스턴트 메시지 프로그램으로 사운드 및 이미지 전송
- 라디오 프로그램 스트리밍(일부 모델만 해당) 또는 **FM** 라디오 신호 수신
- 외장 광 드라이브를 이용하여 오디오 **CD** 생성 또는 “굽기”

## 외장 오디오 장치 연결

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

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

- 장치 케이블이 컴퓨터의 올바른 잭에 완전히 연결되어 있는지 확인하십시오. (케이블 커넥터는 보통 컴퓨터 상의 해당 잭에 맞춰 색깔로 구분됩니다.)
- 외부 장치에 필요한 드라이버를 설치하였는지 확인하십시오.

 **참고:** 드라이버는 장치와 그 장치를 사용하는 프로그램 사이에서 변환기의 역할을 하는 필수 프로그램입니다.

---

## 오디오 기능 점검


컴퓨터의 사운드 시스템을 점검하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판을 선택합니다.
2. 하드웨어 및 소리를 누릅니다.
3. 사운드를 누릅니다.
4. 소리 창이 열리면 소리 탭을 누릅니다. 프로그램에서 경고음이나 알람과 같은 사운드 이벤트를 선택하고 테스트 버튼을 누릅니다.

스피커나 연결된 헤드폰을 통해 소리가 들려야 합니다.

컴퓨터의 녹음 기능을 점검하려면 다음 단계를 따르십시오.

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


 **참고:** 녹음할 때 최적의 결과를 내려면 입을 마이크에 가까이 대고 말하고 배경 잡음이 없는 설정에서 녹음합니다.

컴퓨터의 오디오 설정을 확인하거나 변경하려면 작업 표시줄의 소리 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르거나 시작 > 제어판 > 오디오를 선택합니다.

## HDMI 장치 연결

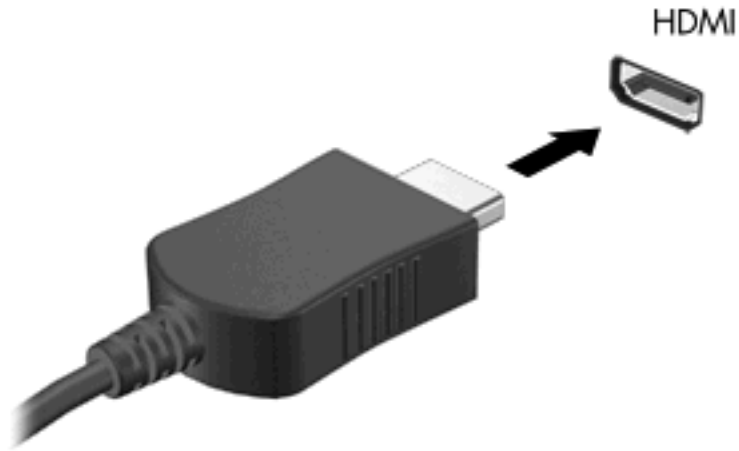
HDMI(High Definition Multimedia Interface) 포트가 포함되어 있는 컴퓨터 모델을 선택합니다. HDMI 포트는 컴퓨터를 고화질 TV, 호환되는 디지털, 오디오 컴포넌트 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)에 연결합니다.

컴퓨터는 컴퓨터 디스플레이 또는 지원되는 다른 외부 디스플레이의 이미지를 지원하는 동시에 HDMI 포트에 연결된 하나의 HDMI 장치를 지원할 수 있습니다.

 **참고:** HDMI 포트를 통해 비디오 신호를 전송하려면 HDMI 케이블이 필요합니다(대부분의 전자 제품 소매점에서 별도 구매 가능).

비디오 또는 오디오 장치를 HDMI 포트에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. HDMI 케이블의 한 쪽 끝을 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다.



2. 케이블의 다른 한 쪽 끝을 장치 제조업체의 지침에 따라 비디오 장치에 연결합니다.
3. 컴퓨터의 **f4**를 눌러 컴퓨터에 연결된 디스플레이 장치 사이에서 이미지를 전환합니다.

## HDMI의 오디오 구성

HDMI 오디오를 구성하려면 먼저 HD TV와 같은 오디오나 비디오 장치를 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다. 그리고 나서 다음과 같이 기본 오디오 재생 장치를 구성합니다.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **재생 장치**를 누릅니다.
2. 재생 탭에서 **디지털 출력** 또는 **디지털 출력 장치(HDMI)**를 누릅니다.
3. 기본값으로 **설정**을 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

오디오를 컴퓨터 스피커로 되돌리려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **재생 장치**를 누릅니다.
2. 재생 탭에서 **스피커**를 누릅니다.
3. 기본값으로 **설정**을 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

## 비디오

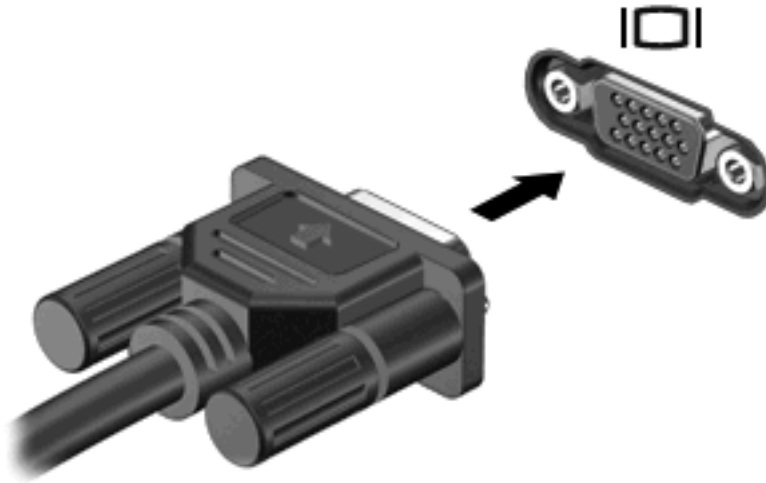
이 컴퓨터는 다양한 비디오 기능을 가지고 있습니다.


- 인터넷 게임
- 사진과 동영상을 편집하여 프레젠테이션 생성
- 외장 비디오 장치 연결

## 외장 모니터 또는 프로젝터 연결

외장 모니터 포트는 외장 모니터나 프로젝터와 같은 외장 디스플레이 장치를 컴퓨터에 연결합니다.

▲ 디스플레이 장치를 연결하려면 장치 케이블을 외부 모니터 포트에 연결합니다.



 **참고:** 제대로 연결한 외부 디스플레이 장치에 이미지가 표시되지 않는 경우에는 **fn+f4**를 눌러 이미지를 장치로 전송하십시오. **fn+f4**를 반복해서 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이와 장치 사이에서 번갈아 바뀝니다.

## 외장 광 드라이브(별도 구매)


외장 광 드라이브(별도 구매)를 사용하여 컴퓨터의 기능을 확장할 수 있습니다. 외장 광 드라이브를 사용하여 데이터 디스크를 읽고, 음악을 재생하고, 영화를 감상할 수 있습니다.

### 외장 광 드라이브 식별


▲ 시작 > 컴퓨터를 선택합니다.

연결된 외장 광 드라이브를 포함하여 컴퓨터에 설치된 모든 장치 목록이 나타납니다.

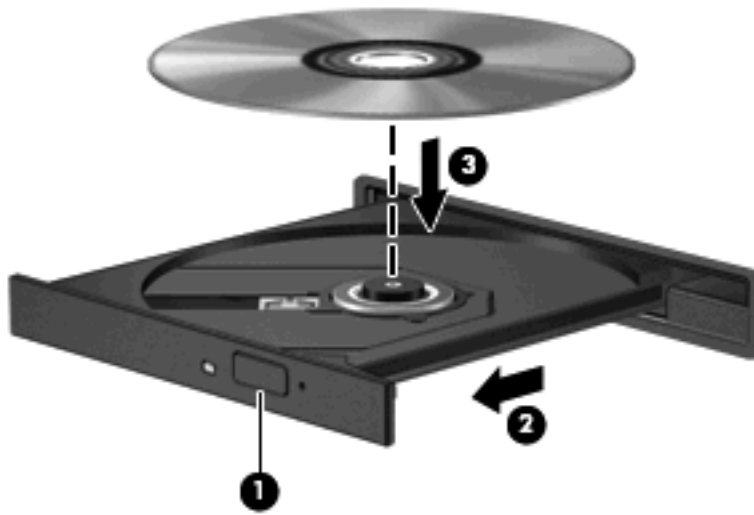
### 음악 재생

 **참고:** 외장 광 드라이브가 컴퓨터에 연결되어 있는 것을 확인한 후 다음 절차를 시작하십시오.

1. 컴퓨터의 전원을 끕니다.
2. 외장 광 드라이브 베젤의 분리 버튼(1)을 눌러 디스크 트레이가 나오게 합니다.
3. 트레이를 당겨 꺼냅니다(2).
4. 디스크의 가장자리를 잡고 디스크 레이블 면이 위를 향하도록 하여 트레이 회전판 위에 디스크를 올려 놓습니다.

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

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.
7. 미디어 플레이어를 선택하지 않았을 경우 **AutoPlay** 대화 상자가 열리고 미디어 콘텐츠를 어떻게 사용할지 묻는 메시지가 나타납니다. 컴퓨터에 미리 설치되어 있는 **Windows Media Player**를 선택합니다.


 **참고:** 디스크를 넣은 후, 잠시 중단되는 것은 정상적인 현상입니다.

디스크 재생 중에 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 갑자기 시작되면


- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니요**를 누르십시오.
- 계속 재생하려면 **CD** 나 **DVD**를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

## 영화 감상

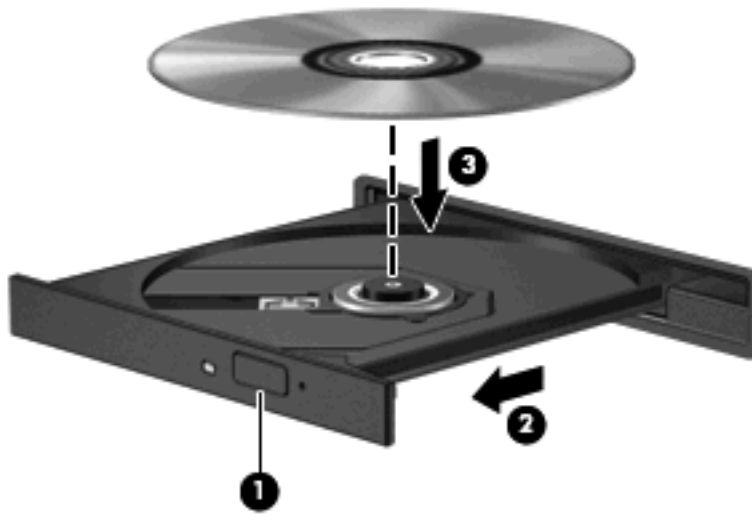
외장 광 드라이브를 사용해 디스크에서 영화를 감상할 수 있습니다.

 **참고:** 외장 광 드라이브가 컴퓨터에 연결되어 있는 것을 확인한 후 다음 절차를 시작하십시오.


1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 외장 광 드라이브 베젤의 분리 버튼(1)을 눌러 디스크 트레이가 나오게 합니다.
3. 트레이를 당겨 꺼냅니다(2).
4. 디스크의 가장자리를 잡고 디스크 레이블 면이 위를 향하도록 하여 트레이 회전판 위에 디스크를 올려 놓습니다.

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

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.

 **참고:** 디스크를 넣은 후, 잠시 중단되는 것은 정상적인 현상입니다. 미디어 플레이어를 선택하지 않은 경우에는 **AutoPlay** 대화 상자가 열립니다. 미디어 콘텐츠 사용 방법을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

## DVD 지역 설정 변경

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

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

DVD를 재생하려면 컴퓨터에 외장 광 드라이브(선택 사양)를 연결하십시오.


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

다섯 번째로 선택한 지역 설정은 DVD 드라이브에 영구적으로 적용됩니다.

남은 지역 변경 횟수는 DVD 지역 탭에 표시됩니다.

운영체제를 통해 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.

 **참고:** Windows에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오.

3. DVD/CD-ROM 드라이브 옆의 플러스 기호(+)를 누릅니다.
4. 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.

5. **DVD 지역** 탭을 누르고 설정을 변경합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

## CD 또는 DVD 작성(굽기)

△ **주의:** 저작권 경고의 내용을 준수하십시오. 컴퓨터 프로그램, 영화, 방송, 음악 등을 포함하여 기타 저작권으로 보호된 정보를 무단으로 복제하는 것은 해당 저작권법에 따라 범죄 행위로 간주됩니다. 이 컴퓨터를 이러한 목적으로 사용하지 마십시오.

외장 광 드라이브가 **CD-RW, DVD-RW** 또는 **DVD±RW** 광 드라이브인 경우, **Windows Media Player** 와 같은 소프트웨어를 사용하여 **MP3** 및 **WAV** 음악 파일을 포함한 데이터 및 오디오 파일을 구울 수 있습니다.

CD 나 DVD 를 구울 때 다음 지침을 준수합니다.

- 디스크를 굽기 전에 열려 있는 파일을 저장 후 닫고 모든 프로그램을 종료합니다.
- 정보가 복사되면 변경할 수 없기 때문에 일반적으로 오디오 파일을 구울 때에는 **CD-R** 또는 **DVD-R** 이 가장 좋습니다.
- 일부 홈 스테레오 및 카 스테레오는 **CD-RW** 를 재생하지 않기 때문에 음악 CD 를 구우려면 **CD-R** 을 사용합니다.
- 일반적으로 **CD-RW** 또는 **DVD-RW** 는 변경할 수 없는 **CD** 나 **DVD** 에 굽기 전에 데이터 파일을 굽거나 오디오 또는 비디오 녹음을 테스트하는 데 가장 좋습니다.
- 홈 시스템에서 사용되는 **DVD** 플레이어는 보통 모든 **DVD** 형식을 지원하지는 않습니다. 지원되는 형식 목록은 **DVD** 플레이어와 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.
- **MP3** 파일은 다른 음악 파일 형식보다 용량을 덜 차지하며 **MP3** 디스크 작성 과정은 데이터 파일 작성 과정과 동일합니다. **MP3** 파일은 **MP3** 플레이어나 **MP3** 소프트웨어가 설치된 컴퓨터에서만 재생할 수 있습니다.

CD 나 DVD 를 구우려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 원본 파일을 하드 드라이브 폴더에 다운로드하거나 복사합니다.
2. 빈 **CD** 나 **DVD** 를 외장 광 드라이브에 넣습니다.
3. **시작 > 모든 프로그램**을 선택한 다음 사용할 소프트웨어의 이름을 선택합니다.
4. 작성하려는 **CD** 또는 **DVD** 종류(데이터, 오디오 또는 비디오)를 선택합니다.
5. **시작**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **탐색**을 누른 다음 원본 파일이 저장되어 있는 폴더로 이동합니다.
6. 해당 폴더를 연 다음 빈 디스크가 있는 드라이브로 파일을 끌어다 놓습니다.
7. 선택한 프로그램으로 바로 굽기 과정을 시작합니다.


자세한 내용은 소프트웨어 제조업체 지침을 참조하십시오. 아래 지침은 소프트웨어와 함께 또는 디스크나 제조업체의 웹사이트 상에서 제공합니다.

## 광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)

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




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

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



3. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

## 웹캠(일부 모델만 해당)

 **참고:** 이 단원에서는 대부분의 모델에 공통적인 기능에 대해 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

컴퓨터에는 내장 웹캠이 포함되어 있습니다(디스플레이 맨 위에 위치). 사전 설치된 소프트웨어와 함께 웹캠을 사용하여 사진 촬영 비디오 녹화 또는 오디오 녹음을 할 수 있습니다. 사진 및 비디오 녹화를 미리 보거나 오디오 녹음을 미리 들은 다음 컴퓨터의 하드 드라이브에 저장할 수 있습니다.

웹캠과 웹캠 소프트웨어에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > 카메라 > WebCam Companion** 을 선택합니다.


웹캠으로 다음과 같은 기능을 시험해볼 수 있습니다.

- 비디오 - 웹캠 비디오를 녹화하고 재생합니다.
- 오디오 - 오디오를 녹음하고 재생합니다.
- 스트리밍 비디오 - 인스턴트 메시지 소프트웨어 솔루션을 사용하여 UVC (Universal Video Class) 카메라를 지원합니다.
- 스냅샷 - 스틸 사진을 찍습니다.

## 웹캠 참고 사항

최적의 성능을 내려면 웹캠을 사용하는 동안 다음과 같이 하십시오.

- 화상 대화를 시작하기 전에 최신 버전의 인스턴트 메시지 프로그램을 설치했는지 확인합니다.
- 일부 네트워크 방화벽에서는 웹캠이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.

 **참고:** 멀티미디어 파일을 보거나 다른 LAN 또는 네트워크 방화벽 외부의 사용자에게 멀티미디어 파일을 보내는 데 문제가 있는 경우에는 일시적으로 방화벽을 비활성화하고 필요한 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 문제를 영구적으로 해결하려면 필요에 따라 방화벽을 다시 구성하고 다른 침입 탐지 시스템의 정책 및 설정을 조정하십시오. 추가 정보는 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

- 가급적이면 밝은 광원을 웹캠 뒤편에 두고 화면에 담기는 영역에서는 떨어뜨려 놓으십시오.

 **참고:** 웹캠 사용에 관한 자세한 내용은 웹캠 소프트웨어 도움말의 **도움말** 메뉴를 누릅니다.

## 웹캠 속성 조정

내장 웹캠을 사용하는 다양한 프로그램에서 액세스할 수 있는 속성 대화 상자를 사용하여 웹캠 속성을 조정할 수 있습니다. 이 속성 대화 상자는 구성, 설정, 속성 메뉴 등 다양할 수 있습니다.

- **밝기** - 이미지에 혼합되는 빛의 양을 조절합니다. 밝기 설정을 높게 조절하면 이미지가 밝아지고, 낮게 설정하면 이미지가 어두워집니다.
- **대비** - 이미지의 밝고 어두운 영역 간의 차이를 제어합니다. 대비 설정이 높을수록 이미지가 강해지며 대비 설정이 낮을수록 원래 이미지의 동적 범위가 높게 유지되지만 이미지는 약해집니다.
- **색상** - 색상을 구분하는 특징을 조절합니다.(이 속성으로 빨간색, 녹색, 파란색이 만들어집니다.) 색상은 색상의 강도를 나타내는 채도와는 다른 개념입니다.
- **채도** - 최종 이미지에서 색의 강도를 조절합니다. 채도 설정을 높게 조절하면 이미지가 두드러지고, 낮게 설정하면 이미지가 흐릿해집니다.
- **선명도** - 이미지 가장자리의 선명도를 조절합니다. 선명도 설정을 높게 조절하면 이미지가 더욱 선명해지고, 낮게 설정하면 이미지가 부드러워집니다.
- **감마** - 이미지의 중간 수준 회색이나 중간 색에 영향을 주는 대비를 조절합니다. 이미지의 감마를 조정하면 그림자와 하이라이트를 크게 바꾸지 않고 중간 범위 회색 톤의 밝기 값을 변경할 수 있습니다. 감마 설정을 낮게 조절하면 회색이 검정색에 가까워지고 어두운 색상은 더 어두워집니다.

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

## 5 전원 관리

### 전원 옵션 설정

#### 절전 모드 사용

컴퓨터에는 기본적으로 절전 모드 및 최대 절전 모드의 두 가지 전원 절약 모드가 있습니다.

절전 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 작업은 메모리에 저장됩니다. 최대 절전 모드를 종료하는 것보다 절전 모드를 종료하는 것이 빠릅니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 배터리가 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드로 전환됩니다.

최대 절전 모드가 시작되면 작업 내용이 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.

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

**참고:** HP 3D DriveGuard 기능으로 드라이브가 고정된 경우에는 컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작되지 않고 디스플레이만 꺼집니다.

#### 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 옵션을 사용하여 변경할 수 있습니다.


컴퓨터가 켜진 상태에서 다음 중 한가지 방법으로 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- **fn+f1** 을 누릅니다.
- **시작**을 누른 다음 **전원** 버튼 아이콘을 누릅니다.
- **시작**을 누르고 잠금 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 **절전**을 누릅니다.

절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 살짝 누릅니다.

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

 **참고:** 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 경우에는 작동이 중지된 후 1,080 분(18 시간) 경과 시, 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 1,080 분(18 시간) 경과 시 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달 시 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.

1. 시작을 누른 다음 잠금 버튼 옆의 화살표를 누릅니다.
2. 최대 절전 모드를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 전원 버튼을 살짝 누릅니다.

전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

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

## 배터리 측정기 사용

배터리 측정기 아이콘은 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 배터리 측정기를 사용하여 전원 설정에 빠르게 액세스하거나 배터리 잔량을 보거나 다른 전원 관리 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 배터리 잔량의 백분율 및 현재 전원 관리 옵션을 표시하려면 포인터를 배터리 측정기 아이콘 위로 이동합니다.
- 전원 옵션에 액세스하거나 전원 관리 옵션을 변경하려면 배터리 측정기 아이콘을 누르고 목록에서 항목을 선택합니다.

배터리 측정기 아이콘 모양의 변화에 따라 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동 중인지 아니면 외부 전원으로 작동 중인지 알 수 있습니다. 또한 배터리가 배터리 부족 수준, 배터리 위험 수준 또는 배터리 예비 수준에 도달하면 아이콘에 메시지가 표시됩니다.

배터리 측정기 아이콘을 숨기거나 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

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

## 전원 관리 옵션 사용

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

전원 관리 옵션 설정을 변경하거나 고유의 전원 관리 옵션을 만들 수 있습니다.

## 현재 전원 관리 옵션 보기

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

또는

시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 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 유지 관리 > 전원 옵션을 선택하고 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.

## 전원 관리 옵션 사용자 정의

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

또는


시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 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 종료 시 암호 보호 설정

컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료할 때 암호 입력을 요구하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 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.

 **참고:** 사용자 계정 암호를 만들거나 현재 사용자 계정 암호를 변경해야 할 경우 **사용자 계정 암호 만들기 또는 변경**을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다. 사용자 계정 암호를 만들거나 변경할 필요가 없으면 5 단계로 이동합니다.

5. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

## HP Power Assistant 사용

HP Power Assistant 를 사용하면 시스템 설정을 구성하여 컴퓨터 전력 소모량과 배터리 충전량을 최적화할 수 있습니다. HP Power Assistant 는 전원 관리에 대한 합리적인 결정을 내리는 데 도움이 되는 다음과 같은 도구와 정보를 제공합니다.

- 가상 시스템 구성에서 전원 소비 예측
- 미리 정의된 전원 프로필
- 적정 시간 이상의 전원 소비를 나타내는 사용 세부사항 및 그래프

## HP Power Assistant 시작

Windows 가 실행 중일 때 HP Power Assistant 를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

시작 > 모든 프로그램 > HP > HP Power Assistant 를 선택합니다.

또는

**fn+f3** 을 누릅니다.

또는

작업 표시줄의 오른쪽에 있는 알림 영역에서 HP Power Assistant 아이콘을 누릅니다.

HP Power Assistant 가 열리고 다음 탭이 표시됩니다.

- **설정** - 배터리 충전 및 전원 소비 정보를 보여주는 시작 페이지가 나타납니다.
- **기본 설정** - 장치 기본 설정을 설정할 수 있습니다.
- **사용 세부 사항** - 컴퓨터 사용에 대한 정보를 입력할 수 있습니다.
- **차트** - 전원 소비 차트 및 그래프가 나타납니다.
- **정보** - HP Power Assistant 도움말 및 버전 정보를 표시합니다.

HP Power Assistant 사용, 구성 및 관리에 관한 자세한 내용은 HP Power Assistant 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## 외부 AC 전원 사용

외부 AC 전원은 다음 장치 중 하나를 통해 공급됩니다.

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

- 승인된 AC 어댑터
- 도킹 장치(선택 사양) 또는 확장 제품(선택 사양)

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

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

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 경우
- CD 또는 DVD 에 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 +f8** 을 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.

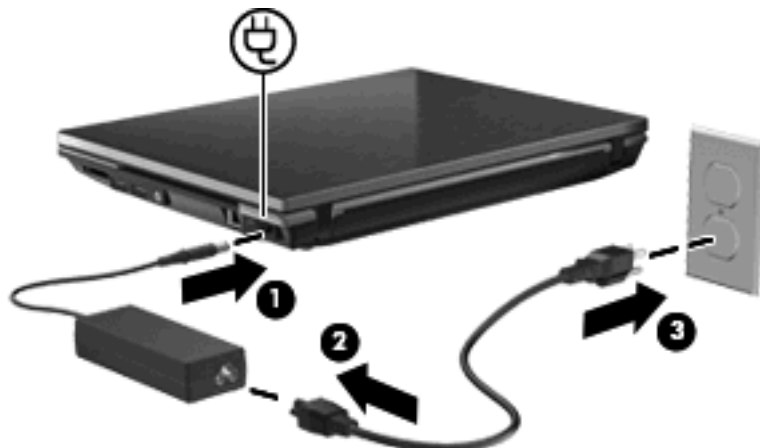
AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하십시오(컴퓨터의 전원 코드를 뽑으면 안 됩니다).

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.

 **참고:** AC 전원을 분리하면 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 감소합니다. 화면 밝기를 높이려면 **fn+f8**을 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, HP에서 제공한 교체용 배터리 또는 HP에서 구입한 호환 가능한 배터리만 사용하십시오.


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


## 도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색

도움말 및 지원에서는 배터리에 대한 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

배터리 정보에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

 **시작 > 도움말 및 지원 > 학습 > 전원 관리 옵션: 자주 묻는 질문**을 선택합니다.

 **참고:** 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 눌러서 배터리 정보를 참조할 수도 있습니다.



## 배터리 잔량 표시

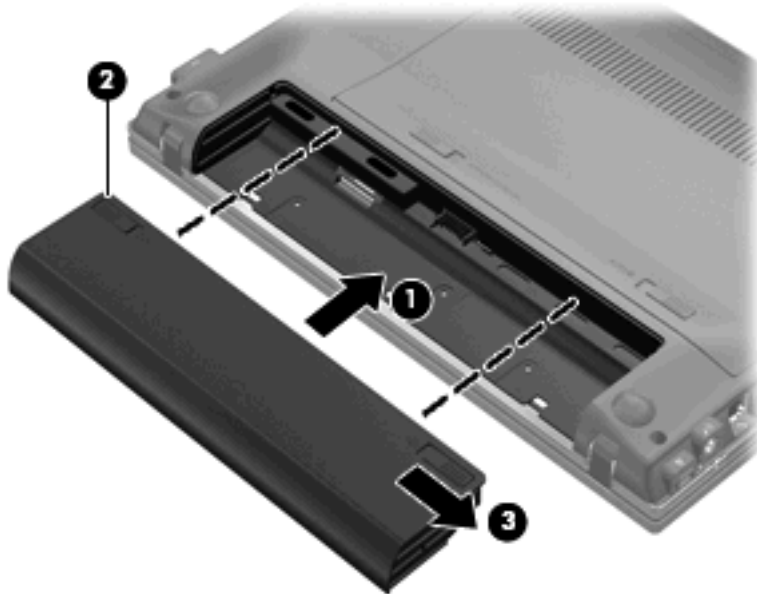
작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 위로 포인터를 이동합니다.

## 배터리 장착 또는 분리

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

배터리를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 편평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 분리 래치 **(2)**에서 찰칵하는 소리가 날 때까지 배터리를 배터리 베이 **(1)**에 밀어 넣습니다.
3. 배터리 잠금 **(3)**을 오른쪽으로 밀어서 배터리를 제자리에 고정합니다.

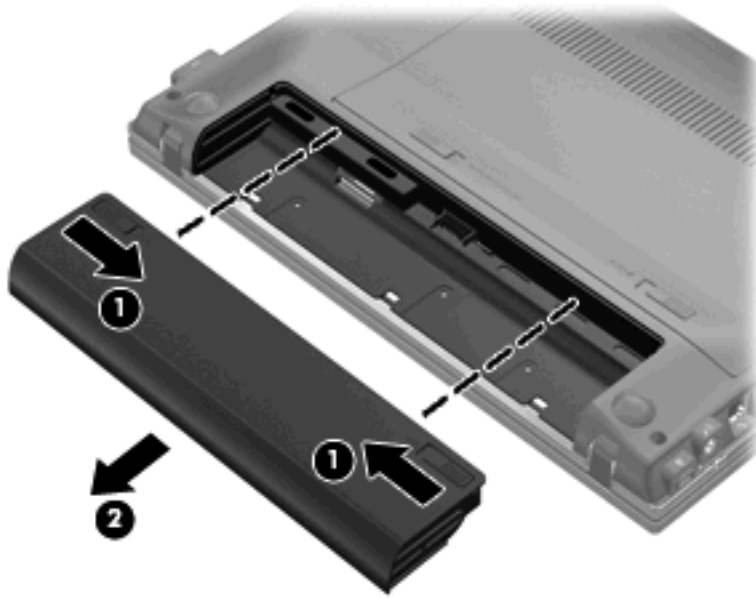


배터리를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 편평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 잠금 래치를 안쪽으로 밀니다. 왼쪽의 배터리 분리 래치를 안쪽으로 밀어 **(1)** 배터리를 분리합니다.

📖 **참고:** 잠금 래치는 래치에 있는 빨간 표시로 식별할 수 있습니다.

3. 배터리 (2)를 배터리 베이 바깥으로 밀어냅니다.



## 배터리 충전

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

배터리는 컴퓨터가 AC 어댑터, 전원 어댑터(선택 사양), 확장 제품(선택 사양) 또는 도킹 장치(선택 사양)를 통해 외부 전원에 연결될 때마다 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.

📖 **참고:** 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: 배터리가 부족 상태 또는 위험 상태이고 충전 중이 아닙니다.
- 꺼짐: 배터리가 완전히 충전되었거나 사용 중이거나 장착되지 않았습니다.

## 배터리 부족 상태 관리

이 단원에서는 출하 시 기본 설정된 경고 및 시스템 응답에 대해 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고 및 시스템 응답은 **Windows** 제어판의 전원 옵션(**시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션**)을 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 설정되어 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

△ **주의:** 컴퓨터가 배터리 위험 상태에 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
- 확장 제품 또는 도킹 장치(선택 사양)
- 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

작업 내용을 저장한 다음 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 버튼을 짧게 눌러 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.

☞ **참고:** 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. 컴퓨터를 AC 어댑터, 전원 어댑터(선택 사양), 확장 제품(선택 사양) 또는 도킹 장치(선택 사양)에 연결한 다음 어댑터 또는 장치를 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 **추가 전원 옵션**을 누릅니다.  
또는  
**시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션**을 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 및 컴퓨터를 절전 모드로 설정** 설정을 기록합니다.
4. **디스플레이 끄기 및 컴퓨터를 절전 모드로 설정** 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 사용하게 되면 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 분리하고 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 **추가 전원 옵션**을 누릅니다.


또는

**시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션**을 선택합니다.

2. 현재 전원 관리 옵션에서 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. **배터리 사용** 열에 있는 항목에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.

또는

**이 전원 관리 옵션에 대한 기본 설정 복원**을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

 **참고:** 기본 설정을 복원하려면 4~8 단계를 생략합니다.

4. **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.

5. 절전 옆의 플러스 기호를 누른 다음 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 제어판에서 전원 옵션을 통해 전력을 적게 사용하는 설정을 선택합니다.
- 사용하지 않는 모뎀 응용프로그램을 종료하고 무선 연결 및 LAN(근거리 통신망) 연결을 해제합니다.
- 외부 전원에 연결되지 않은 외장 장치를 사용하지 않을 때에는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 미디어 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- fn+f7 및 fn+f8 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.

📖 **참고:** 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.

## AC 어댑터 테스트

컴퓨터에 다음과 같은 증상이 나타나면 AC 어댑터를 테스트하십시오.

- AC 어댑터나 외장 전원에 컴퓨터를 연결할 때 컴퓨터가 켜지지 않습니다.
- AC 어댑터나 외장 전원에 컴퓨터를 연결할 때 디스플레이가 켜지지 않습니다.
- AC 어댑터나 외장 전원에 컴퓨터를 연결할 때 전원 표시등이 꺼져 있습니다.

AC 어댑터를 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
2. AC 어댑터를 컴퓨터 및 AC 콘센트에 연결합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
  - 전원 표시등이 **켜지면** AC 어댑터가 올바르게 작동하고 있는 것입니다.
  - 전원 표시등이 계속 **꺼져 있으면** AC 어댑터가 작동하지 않고 있는 것이며 교체해야 합니다.

교체용 AC 전원 어댑터를 구입하려면 기술 지원에 문의하십시오. **시작 > 도움말 및 지원 > 지원 요청**을 선택합니다.

## 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 버튼으로 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 **Windows** 종료 명령을 사용하여 컴퓨터를 종료할 것을 권장합니다.

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

☞ **참고:** 컴퓨터가 절전 모드 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 누른 다음 **잠금** 버튼 옆의 화살표를 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 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

## 6 드라이브

### 설치된 드라이버 식별

이 컴퓨터에는 회전식 디스크를 사용하는 하드 드라이브 또는 솔리드 스테이트 메모리를 사용하는 **SSD**(솔리드 스테이트 드라이브)가 포함되어 있습니다. **SSD**의 경우 움직이는 부분이 없으므로 하드 드라이브보다 열이 적게 발생합니다. 컴퓨터에 설치된 드라이브를 보려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.

 **참고:** Windows에는 사용자 계정 컨트롤 기능이 있어서 컴퓨터 보안이 강화됩니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 **Windows** 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 권한 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오.

### 드라이브 취급

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



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

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無理하게 힘을 주지 마십시오.

외장 광 드라이브(선택 사양)에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안에는 키보드를 사용하여 입력하거나 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 상자 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.

# 하드 드라이브 성능 향상

## 디스크 조각 모음 사용


컴퓨터를 사용함에 따라 하드 디스크 파일은 여러 조각으로 나뉩니다. 디스크 조각 모음을 사용하면 컴퓨터가 보다 효율적으로 실행되도록 하드 드라이브의 조각난 파일 및 폴더를 통합할 수 있습니다.

디스크 조각 모음을 시작한 이후에는 자동으로 작업이 진행됩니다. 하드 드라이브의 크기와 조각난 파일의 수에 따라 디스크 조각 모음 완료 시간이 1 시간을 넘을 수 있습니다. 야간이나 컴퓨터를 사용하지 않아도 되는 시간에 실행되도록 설정할 수도 있습니다.

한 달에 한 번 이상 하드 드라이브 조각 모음을 수행하는 것이 좋습니다. 디스크 조각 모음은 매월 정기적으로 실행되도록 설정할 수 있으며, 언제든지 수동으로 실행할 수도 있습니다.

디스크 조각 모음을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 시스템 도구 > 디스크 조각 모음을 차례로 선택합니다.
2. 지금 조각 모음을 누릅니다.

 **참고:** Windows에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

자세한 내용은 디스크 조각 모음 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## 디스크 정리 사용

디스크 정리는 안전하게 삭제할 수 있는 불필요한 파일을 하드 드라이브에서 검색하여 디스크 공간을 늘리거나 컴퓨터가 보다 효율적으로 실행되도록 하는 기능입니다.

디스크 정리를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.


1. 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 시스템 도구 > 디스크 정리를 선택합니다.
2. 화면 지침을 따릅니다.

## HP 3D DriveGuard 사용

HP 3D DriveGuard 는 다음과 같은 상황에서 드라이브를 고정하고 입/출력 요청을 보류하여 하드 드라이브를 보호합니다.

- 컴퓨터를 떨어뜨린 경우
- 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행되는 동안 컴퓨터의 디스플레이를 닫고 이동하는 경우

이러한 상황이 발생하면 즉시 HP 3D DriveGuard 에 의해 하드 드라이브가 정상적으로 다시 작동합니다.

 **참고:** SSD(솔리드 스테이트 드라이브)의 경우 움직이는 부분이 없으므로 3D DriveGuard 보호가 필요하지 않습니다.


**참고:** HP 3D DriveGuard 는 선택 사양 도킹 장치에 설치된 하드 드라이브나 USB 포트에 연결된 하드 드라이브를 보호하지 않습니다.

자세한 내용은 HP 3D DriveGuard 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## HP 3D DriveGuard 상태 확인

컴퓨터의 드라이브 표시등이 황색으로 바뀌면 드라이브가 고정된 것입니다. 현재 드라이브의 보호 여부 또는 고정 여부를 확인하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > Windows 모바일 센터**를 선택합니다.

- 소프트웨어가 활성화되면 녹색 확인 마크가 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.
- 소프트웨어가 비활성화되면 빨간색 X 가 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.
- 드라이브가 고정되면 노란색 달이 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.


 **참고:** 모바일 센터의 아이콘에 드라이브의 최신 상태가 표시되지 않을 수 있습니다. 상태를 변경한 후 바로 업데이트하려면 알림 영역 아이콘을 활성화해야 합니다.

알림 영역 아이콘을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > HP 3D DriveGuard** 를 선택합니다.
2. 시스템 트레이 아이콘 행 옆에서 **표시**를 누릅니다.
3. **확인**을 누릅니다.

HP 3D DriveGuard 가 드라이브를 고정한 경우 컴퓨터는 다음과 같이 작동합니다.

- 컴퓨터가 종료되지 않습니다.
- 아래 참고 부분에 설명된 경우를 제외하고 컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작되지 않습니다.


 **참고:** 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동되고 있는 경우 배터리 위험 상태에 도달하면 HP 3D DriveGuard 는 컴퓨터가 최대 절전 모드로 시작되도록 합니다.

컴퓨터가 완전히 종료되거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작된 후 컴퓨터를 이동하는 것이 좋습니다.

## HP 3D DriveGuard 소프트웨어 사용

HP 3D DriveGuard 소프트웨어를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HP 3D DriveGuard 를 활성화/비활성화합니다.

 **참고:** HP 3D DriveGuard 를 활성화하거나 비활성화할 수 있는 것은 사용자 권한에 따라 달라집니다. 관리자 그룹의 구성원은 관리자가 아닌 사용자의 권한을 변경할 수 있습니다.

---


- 시스템 드라이브의 자원 여부를 선택합니다.

소프트웨어를 열고 설정을 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모바일 센터에서 하드 드라이브 아이콘을 눌러 HP 3D DriveGuard 창을 엽니다.

또는

시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > **HP 3D DriveGuard** 를 선택합니다.

 **참고:** 사용자 계정 관리에서 메시지가 나타나면 **예**를 누릅니다.

---

2. 해당 버튼을 눌러 설정을 변경합니다.
3. **확인**을 누릅니다.

## 하드 드라이브 교체

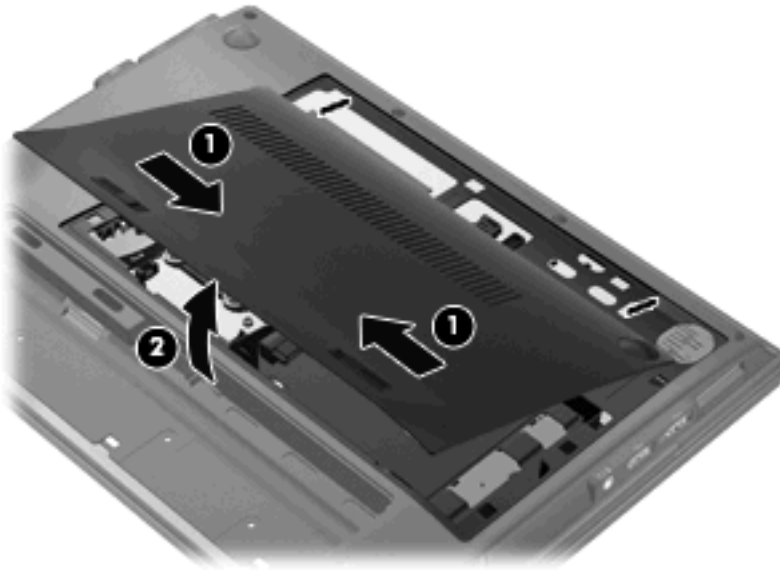
△ **주의:** 시스템이 응답하지 않는 경우 또는 정보 손실을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

서비스 액세스 베이에서 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오. 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 살짝 눌러 컴퓨터를 켜십시오. 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

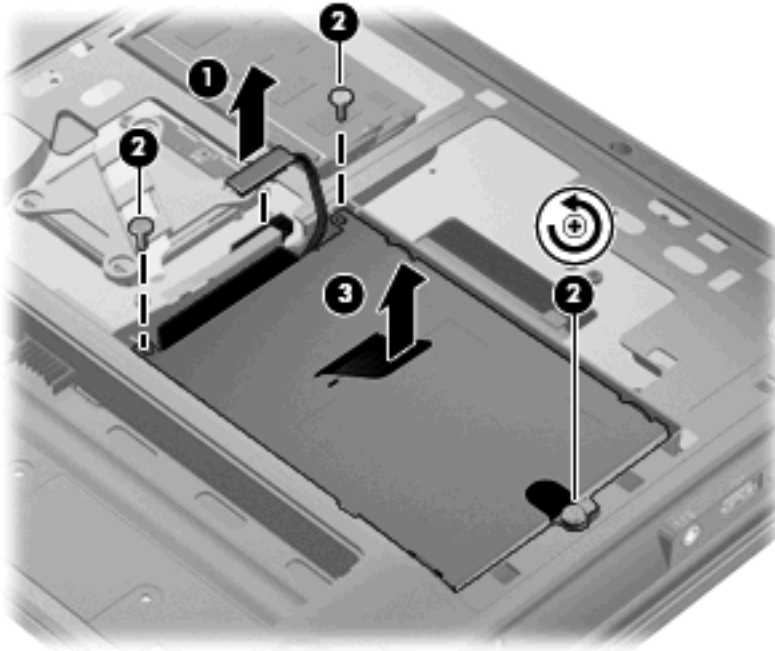
하드 드라이브를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 하드웨어 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 제거합니다.
7. 서비스 액세스 덮개 래치 **(1)**를 안쪽으로 밀니다. 서비스 액세스 덮개를 배터리 베이 쪽으로 밀니다. 그런 다음 서비스 액세스 덮개의 앞쪽 끝을 들어 올리고 덮개 **(2)**를 분리합니다.



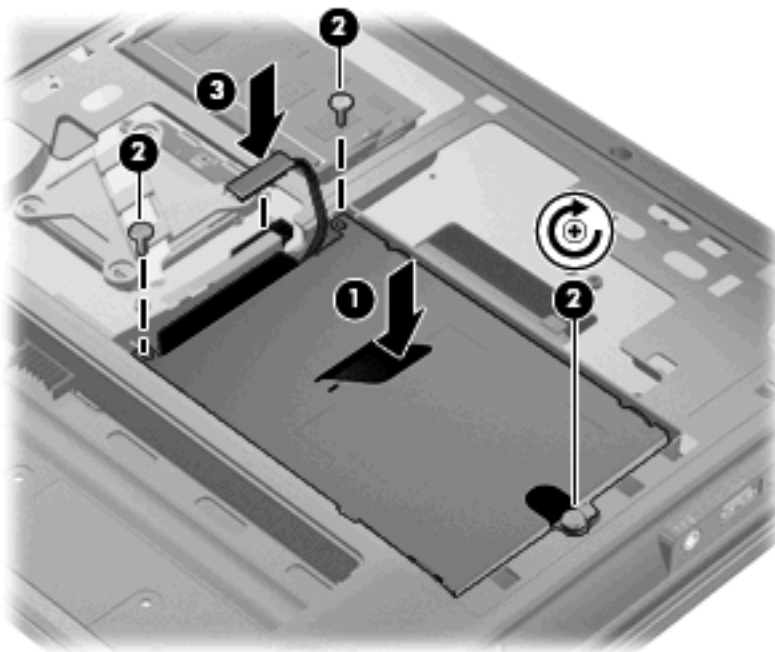
8. 하드 드라이브 연결단자 케이블 **(1)**을 분리합니다.
9. 하드 드라이브 나사 3 개 **(2)**를 풉니다.

10. 하드 드라이브 탭 (3)을 위로 잡아당긴 다음 하드 드라이브를 서비스 액세스 베이 바깥으로 들어 올립니다.




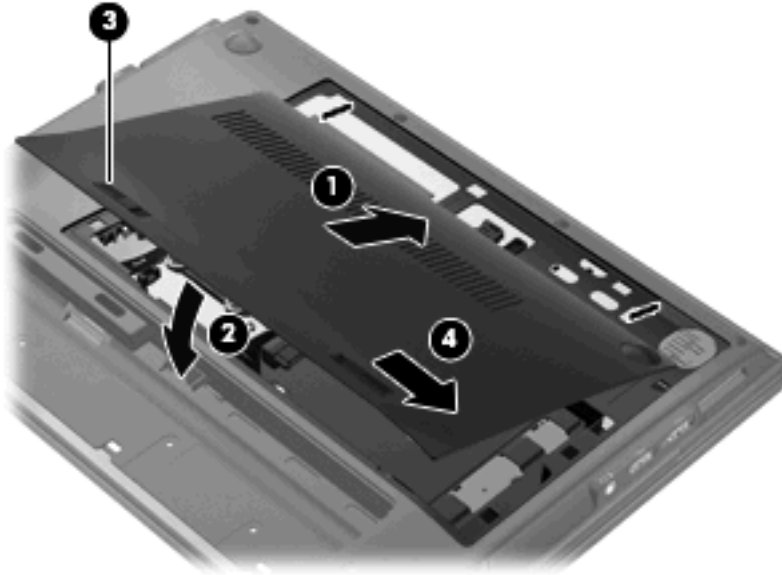
하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브 탭 (1)을 위로 잡아당긴 다음 하드 드라이브를 서비스 액세스 베이 안으로 넣습니다.
2. 하드 드라이브 나사 3 개(2)를 조입니다.
3. 하드 드라이브 연결단자 케이블 (3)을 연결합니다.



4. 서비스 액세스 덮개 (1)의 탭과 서비스 액세스 베이에 있는 홈을 맞추고 덮개를 닫습니다.
5. 분리 래치 (3)에서 찰칵하는 소리가 날 때까지 덮개를 아래로 누릅니다(2).
6. 잠금 래치 (4)를 오른쪽으로 밀어서 덮개를 제자리에 고정합니다.

 **참고:** 잠금 래치는 래치에 있는 빨간 표시로 식별할 수 있습니다.



7. 배터리를 다시 장착합니다.
8. 컴퓨터를 원래대로 뒤집습니다.

## 7 외장 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.

일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체의 웹 사이트에 제공됩니다.

이 컴퓨터에는 USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 장치를 지원하는 USB 포트가 세 개 있습니다. 선택 사양으로 도킹 장치 또는 USB 허브를 추가하여 컴퓨터에 사용할 추가 USB 포트를 제공할 수 있습니다.

USB 포트 중 하나는 전원 공급형 USB 포트이며 컴퓨터 오른쪽 면에 있습니다. 이 포트는 외장 MultiBay(선택 사양) 또는 외장 광 드라이브(선택 사양)와 같은 USB 장치에 전원을 공급합니다.

### USB 장치 연결

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

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



장치가 검색되면 소리가 납니다.

☞ **참고:** USB 드라이브를 처음 연결하면 컴퓨터가 장치를 인식했음을 알려주는 메시지가 알림 영역에 나타납니다.




## USB 장치 중지 및 분리

△ **주의:** USB 장치를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 장치를 중지하십시오.


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

USB 장치를 중지하거나 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기** 아이콘을 두 번 누릅니다.

 **참고:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

2. 목록에서 장치의 이름을 누릅니다.

 **참고:** USB 장치가 목록에 표시되지 않으면 제거하기 전에 장치를 중지하지 않아도 됩니다.

3. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.
4. 장치를 분리합니다.

## USB 레거시 지원 사용

기본적으로 활성화되는 USB 레거시 지원을 통해 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- 시작하는 동안 또는 MS-DOS 기반 프로그램이나 유틸리티가 실행되는 동안 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 USB 키보드, 마우스 또는 허브를 사용합니다.
- 선택 사양인 외장 MultiBay 또는 USB 부팅 장치에서 시작 또는 다시 시작합니다.

USB 레거시 지원은 기본적으로 활성화되어 있습니다. USB 레거시 지원을 활성화 또는 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.


1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu” 메시지가 표시 될 때 **esc**를 눌러 **Computer Setup**을 엽니다.
2. **f10** 키를 눌러 **BIOS Setup**을 입력합니다.
3. **System Configuration(시스템 구성) > Device configurations(장치 구성)**을 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.
4. 화살표 키로 USB 레거시 지원을 활성화하거나 비활성화한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
5. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup**을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)**를 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 및 종료)**를 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 저장한 설정이 적용됩니다.

## eSATA 장치 사용

 **참고:** eSATA 선택 사양인 USB 장치도 지원합니다.

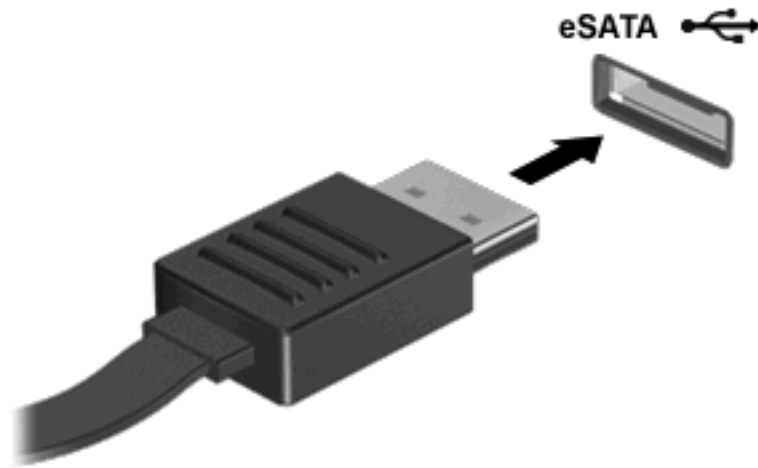
eSATA 포트는 eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 부품(선택 사양)을 연결합니다.

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

## eSATA 장치 연결

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

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



장치가 검색되면 소리가 납니다.


## eSATA 장치 제거

△ **주의:** 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 하려면 다음 절차를 사용하여 eSATA 장치를 안전하게 제거하십시오.


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

eSATA 장치를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기** 아이콘을 누릅니다.

 **참고:** 하드웨어 안전하게 제거 및 미디어 꺼내기 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽에 있는 화살표)을 누릅니다.


2. 목록에서 장치의 이름을 누릅니다.

 **참고:** 장치를 분리해도 안전하다는 메시지가 표시됩니다.

3. 장치를 분리합니다.


## 외장 드라이브 사용(선택 사양)

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

 **참고:** HP 외장 USB 광 드라이브는 전원 공급형 USB 포트에 연결되어야 합니다.

USB 드라이브에는 다음 유형이 있습니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- 외장 광 드라이브
- MultiBay 장치

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

컴퓨터에 외장 드라이브를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 전원을 사용하는 드라이브를 연결할 때 장비 손상의 위험을 줄이려면 드라이브를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

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

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

전원을 사용하는 드라이브가 전원 공급형 USB 포트에 연결되어 있는 경우에는 전원 코드가 필요하지 않습니다.

## 외장 광 드라이브(선택 사양) 사용

외장 광 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하면 광 디스크(CD 및 DVD)를 사용할 수 있습니다.


디스크를 재생하는 동안 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작한 경우 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다.

- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니요**를 누릅니다.
- 오디오 및 비디오 재생을 재개하려면 CD 나 DVD를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

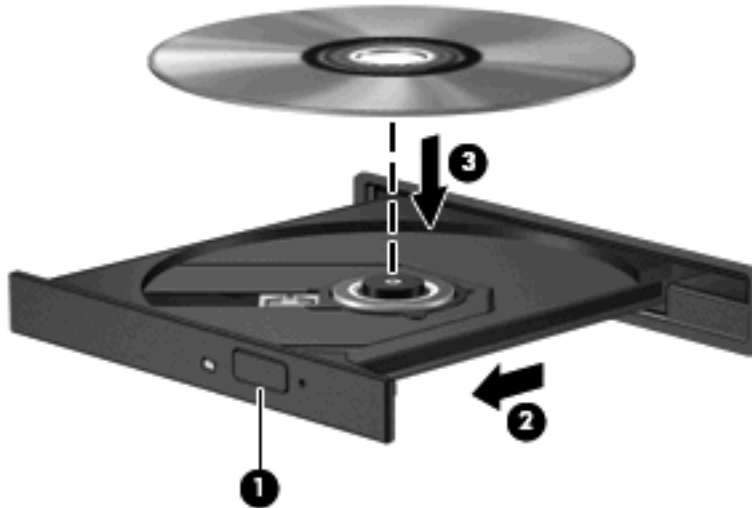
## 광 디스크 넣기(CD 또는 DVD)

1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 드라이브 베젤의 분리 버튼 **(1)**을 눌러 디스크 트레이를 분리합니다.

3. 트레이 (2)를 당겨 꺼냅니다.
4. 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡고 레이블 면이 위를 향하도록 트레이 회전판 위에 디스크를 올려 놓습니다.

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

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.

## 광 디스크 꺼내기(CD 또는 DVD)

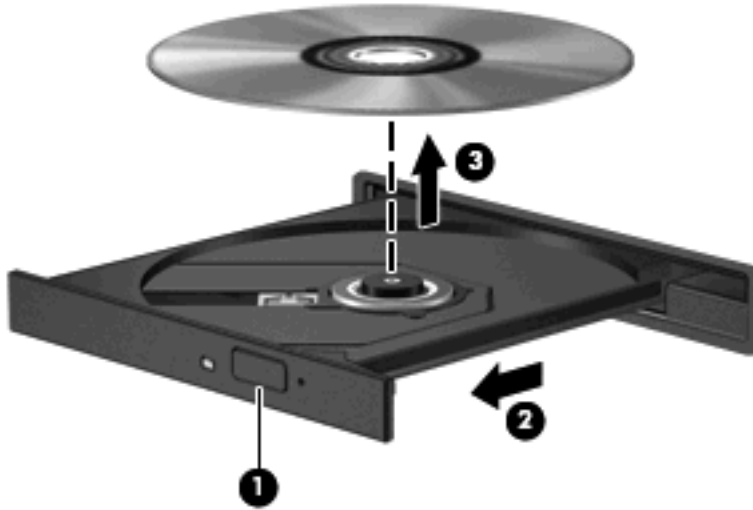
디스크 트레이가 정상적으로 열리는지 여부에 따라 디스크를 꺼내는 방법에는 2 가지가 있습니다.

### 디스크 트레이가 열리는 경우

1. 드라이브 베젤의 분리 버튼 (1)을 눌러 디스크 트레이를 분리한 다음 트레이 (2)를 끝까지 당겨 꺼냅니다.

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

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




- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

#### 디스크 트레이가 열리지 않는 경우

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

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

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



4. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

## 8 외장 미디어 카드

### 미디어 카드 리더 카드 사용

옵션 디지털 카드는 안전한 데이터 저장 및 편리한 데이터 공유 기능을 제공합니다. 이들 카드는 종종 디지털 미디어가 장착된 카메라 및 PDA 뿐 아니라 컴퓨터와 함께 사용됩니다.

미디어 카드 리더는 다음과 같은 형식을 지원합니다.

- MS(Memory Stick)
- MSP(Memory Stick Pro)
- MS Duo(Memory Stick Duo)(어댑터 필요)
- MS Duo Pro(Memory Stick Duo Pro)(어댑터 필요)
- MMC(MultiMediaCard)
- MMCP(MultiMediaCard Plus)
- SD(Secure Digital) 메모리 카드
- SDHC(Secure Digital High Capacity) 메모리 카드
- Micro SD(Secure Digital) 메모리 카드 (어댑터 필요)
- XD(xD-Picture Card)

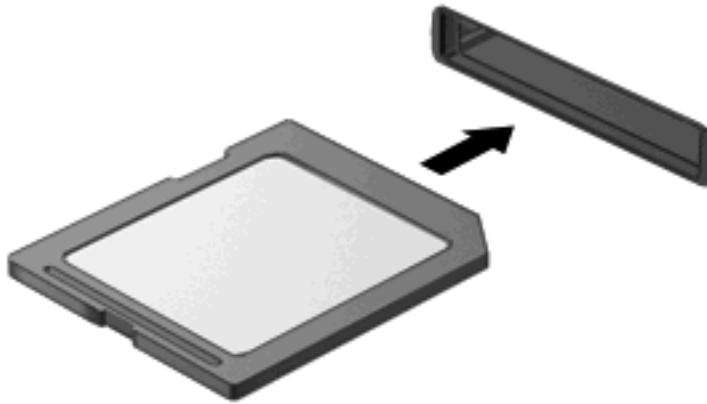
### 디지털 카드 넣기

△ **주의:** 디지털 카드를 넣을 때는 디지털 카드 커넥터가 손상되지 않도록無理하게 힘을 주지 마십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 커넥터가 컴퓨터를 향하도록 디지털 카드를 삽입합니다.



2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 미디어 카드 리더에 밀어 넣습니다.



장치가 검색되면 소리가 나고 사용 가능한 옵션 메뉴가 표시됩니다.

## 디지털 카드 중지 및 제거

△ **주의:** 디지털 카드를 제거하기 전에 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 카드를 중지하십시오.

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

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

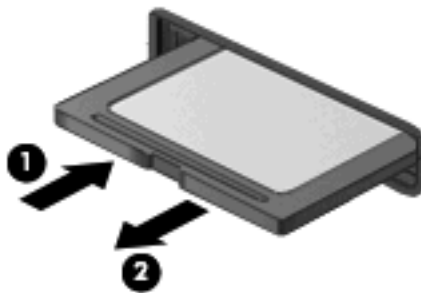
2. 다음과 같이 디지털 카드를 중지하십시오.

- a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 두 번 누릅니다.

☞ **참고:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

- b. 목록에서 디지털 카드의 이름을 누릅니다.
- c. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

3. 디지털 카드를 꺼내려면 카드 **(1)**를 안쪽으로 눌러서 분리한 다음 슬롯 **(2)**에서 카드를 꺼냅니다.



## 9 메모리 모듈

이 컴퓨터에는 밑면의 서비스 액세스 덮개 안에 메모리 모듈 슬롯이 두 개 있습니다. 기존 메모리 모듈을 교체하거나 보조 메모리 모듈을 추가하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

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

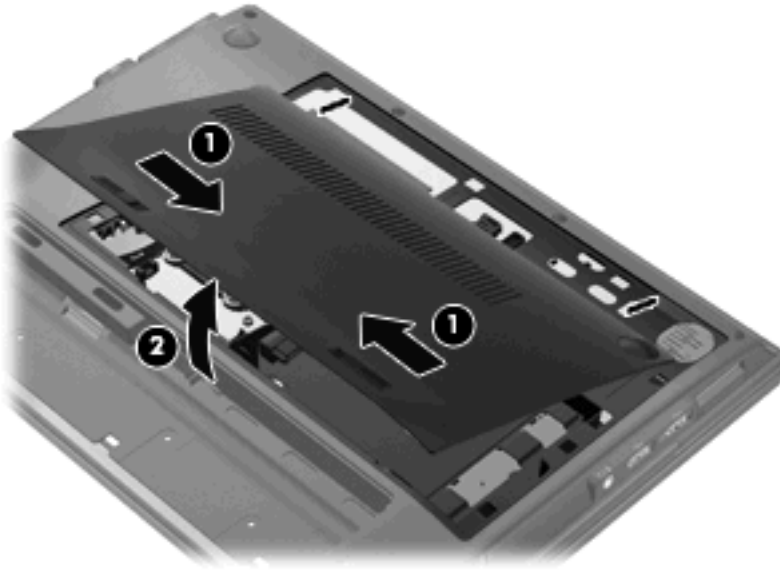
메모리 모듈을 추가하거나 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

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

컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 살짝 눌러 컴퓨터를 켜십시오. 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. 배터리를 제거합니다.

7. 서비스 액세스 덮개 래치 (1)를 안쪽으로 밀니다. 서비스 액세스 덮개를 배터리 베이 쪽으로 밀니다. 그런 다음 서비스 액세스 덮개의 앞쪽 끝을 들어 올리고 덮개 (2)를 분리합니다.



8. 기존 메모리 모듈을 분리합니다.

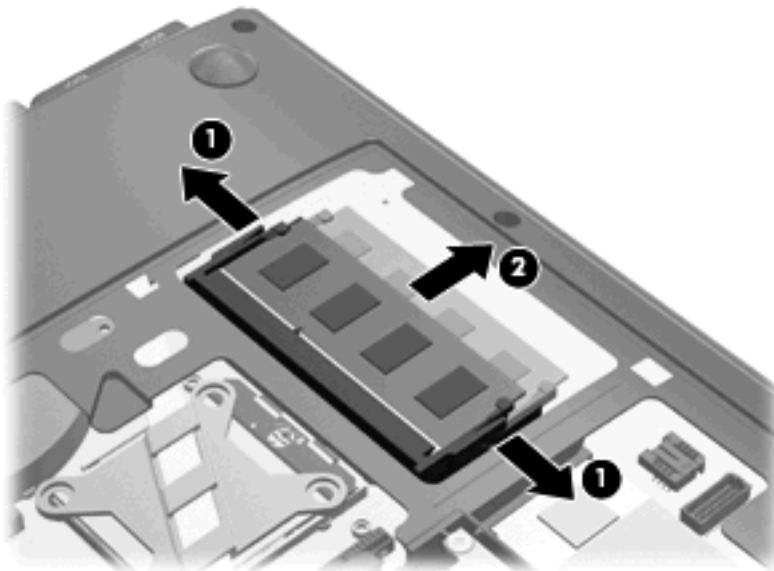
- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립 (1)을 당깁니다.

그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.

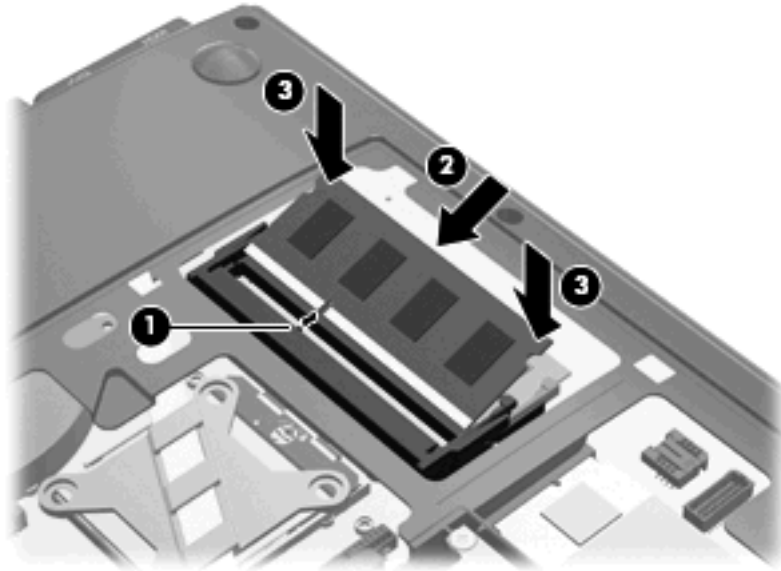


9. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

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

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


- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45 도 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).

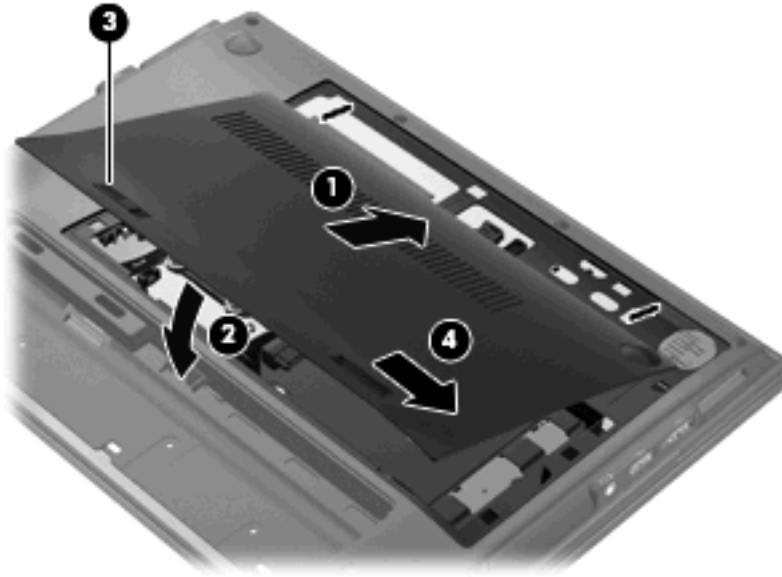


10. 서비스 액세스 덮개 (1)의 탭과 서비스 액세스 베이에 있는 홈을 맞춥니다.

11. 분리 래치 (3)에서 찰칵하는 소리가 날 때까지 서비스 액세스 덮개를 아래로 밀니다(2).

12. 잠금 래치 (4)를 오른쪽으로 밀어서 잠급니다.

 **참고:** 잠금 래치는 래치에 있는 빨간 표시로 식별할 수 있습니다.



13. 배터리를 다시 장착합니다.


14. 컴퓨터를 원래대로 뒤집습니다.

15. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.

16. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

# 10 보안

## 컴퓨터 보호

 **참고:** 보안 솔루션은 방어벽 역할을 하도록 설계되어 있습니다. 그러나 이 방어벽은 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

**참고:** 이 컴퓨터는 일부 지역에서 사용 가능한 온라인 보안 기반 추적 및 복구 서비스인 **CompuTrace**를 지원합니다. 컴퓨터를 도난 당한 경우 **CompuTrace**는 무단 사용자가 인터넷에 액세스하면 컴퓨터를 추적할 수 있습니다. **CompuTrace**를 사용하려면 해당 소프트웨어를 구입하고 서비스에 가입해야 합니다. **CompuTrace** 소프트웨어 주문에 대한 자세한 내용은 **HP** 웹 사이트 <http://www.hpshopping.com>을 참조하십시오.

이 컴퓨터에 제공되는 보안 기능을 통해 다양한 위험으로부터 컴퓨터, 개인 정보 및 데이터를 보호할 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하는 방법에 따라 필요한 보안 기능이 달라집니다.

**Windows®** 운영체제에는 몇 가지 보안 기능이 있습니다. 추가 보안 기능은 다음 표에 나와 있습니다. 이러한 추가 보안 기능은 대부분 **Computer Setup** 유틸리티(이후 **Computer Setup** 이라고 함)에서 구성할 수 있습니다.

보호 대상	사용할 보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	암호, 스마트 카드 및/또는 지문 인식기를 포함하는 HP ProtectTools Security Manager
Computer Setup(f10)에 무단 액세스	Computer Setup의 BIOS 관리자 암호*
하드 드라이브 내용에 무단 액세스	Computer Setup의 DriveLock 암호*
외장 광 드라이브, 디스켓 드라이브 또는 내부 네트워크 어댑터에서의 무단 시작	Computer Setup의 부팅 옵션 기능*
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	HP ProtectTools Security Manager
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"><li>• 방화벽 소프트웨어</li><li>• Windows 업데이트</li><li>• Drive Encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Computer Setup 설정 및 다른 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup의 BIOS 관리자 암호*
컴퓨터 도난	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)
*Computer Setup은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로서 운영체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다. 포인팅 장치(터치패드, 포인팅 스틱 또는 USB 마우스) 또는 키보드를 사용하여 Computer Setup에서 이동하고 선택할 수 있습니다.	

## 암호 사용

대부분의 보안 기능은 암호를 사용합니다. 암호를 설정할 때마다 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오. 다음과 같은 암호 관련 고려사항을 유념하십시오.

- 설정 암호 및 DriveLock 암호는 **Computer Setup** 에서 설정되고 시스템 BIOS 에 의해 관리됩니다.
- 일반적인 HP ProtectTools 기능 이외에도 **Computer Setup** 에서 **HP ProtectTools Security Manager** 암호인 내장 보안 암호를 활성화하여 BIOS 암호를 보호할 수 있습니다. 내장 보안 암호는 내장 보안 칩(선택 사양)에서 사용됩니다.
- Windows 암호는 Windows 운영체제에서만 설정됩니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 BIOS 관리자 암호를 잊어버린 경우 HP SpareKey 를 사용하여 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 DriveLock 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호를 잊어버리면 암호로 보호되는 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

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

암호를 만들고 저장할 경우 다음 도움말을 따르십시오.

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

다음 표에서는 일반적으로 사용되는 Windows 암호와 BIOS 관리자 암호를 나열하고 해당 기능을 설명합니다.

### Windows 에서 암호 설정

Windows 암호	기능
관리자 암호*	Windows 관리자급 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
사용자 암호*	Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
*Windows 관리자 암호 또는 Windows 사용자 암호 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>시작 &gt; 도움말 및 지원</b> 을 선택합니다.	

### Computer Setup 에서 암호 설정

BIOS 관리자 암호	기능
BIOS 관리자 암호	Computer Setup 에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.

BIOS 관리자 암호	기능
DriveLock 마스터 암호	DriveLock 에 의해 보호되는 내장 하드 드라이브에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. DriveLock 보호 기능을 해제할 때도 사용됩니다. 이 암호는 활성화할 때 DriveLock 암호에서 설정합니다.
DriveLock 사용자 암호	DriveLock 으로 보호되는 내장 하드 드라이브에 대한 액세스를 제한하며 활성화할 때 DriveLock 암호에서 설정합니다.

## BIOS 관리자 암호

Computer Setup BIOS 관리자 암호를 사용하여 Computer Setup 의 구성 설정과 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정한 후에 Computer Setup 에 액세스하고 Computer Setup 에서 변경하려면 해당 암호를 입력해야 합니다.

BIOS 관리자 암호의 다음 특성을 유념하십시오.

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

## BIOS 관리자 암호 관리

BIOS 관리자 암호는 Computer Setup 에서 설정, 변경 및 삭제됩니다.

Computer Setup 에서 이 암호를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu” 메시지가 표시 될 때 **esc** 를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS Setup 을 입력합니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Setup BIOS Administrator Password** (BIOS 관리자 암호 설정)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 메시지가 나타나면 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 나타나면 확인을 위해 새 암호를 다시 입력합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)**를 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

변경사항은 컴퓨터를 다시 시작하면 유효합니다.



Computer Setup 에서 이 암호를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 표시되면 새 암호를 다시 입력하여 확인합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)**를 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 에서 이 암호를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력합니다.
5. 새 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면 필드를 비워둔 다음 **enter** 키를 누릅니다.
6. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
7. 새 암호를 다시 입력하라는 메시지가 표시되면 필드를 비워둔 다음 **enter** 키를 누릅니다.
8. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## BIOS 관리자 암호 입력

**BIOS administrator password(BIOS 관리자 암호)** 프롬프트에서 암호를 설정할 때 사용한 키를 사용하여 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다. BIOS 관리자 암호를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.

## Computer Setup DriveLock 사용

- △ **주의:** DriveLock 으로 보호되는 하드 드라이브를 영구적으로 사용할 수 없게 되는 상황이 발생하지 않도록 하려면 DriveLock 사용자 암호와 DriveLock 관리자 암호를 기록해서 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오. 두 DriveLock 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

DriveLock 보호 기능은 하드 드라이브 내용에 대한 무단 액세스를 방지합니다. DriveLock 은 컴퓨터의 내장 하드 드라이브에만 적용할 수 있습니다. DriveLock 보호 기능을 드라이브에 적용한 후 드라이브에 액세스하려면 암호를 입력해야 합니다. DriveLock 암호로 액세스하려면 드라이브가 컴퓨터 또는 추가 포트 확장기에 삽입되어 있어야 합니다.


DriveLock 보호 기능을 내장 하드 드라이브에 적용하려면 사용자 암호와 마스터 암호를 Computer Setup 에서 설정해야 합니다. DriveLock 보호 기능 사용에 대한 다음 고려사항을 유념하십시오.

- DriveLock 보호 기능을 하드 드라이브에 적용한 후에는 사용자 암호나 마스터 암호를 입력해야만 하드 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
- 사용자 암호의 소유자는 보호되는 하드 드라이브를 매일 사용하는 사용자여야 합니다. 마스터 암호는 시스템 관리자나 하드 드라이브를 매일 사용하는 사용자가 소유할 수 있습니다.
- 사용자 암호와 마스터 암호는 같을 수 있습니다.
- 드라이브에서 DriveLock 보호 기능을 해제하는 경우에만 사용자 암호 또는 마스터 암호를 삭제할 수 있습니다. 마스터 암호만으로 드라이브에서 DriveLock 보호 기능을 해제할 수 있습니다.

### DriveLock 암호 설정

Computer Setup 에서 DriveLock 암호를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock Passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치를 사용하여 보호할 하드 드라이브를 누릅니다.  
또는  
화살표 키를 사용하여 보호할 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
6. 메시지가 표시되면 마스터 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
7. 메시지가 표시되면 확인을 위해 마스터 암호를 다시 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
8. 메시지가 표시되면 사용자 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
9. 메시지가 표시되면 확인을 위해 사용자 암호를 다시 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
10. 선택한 드라이브에 DriveLock 보호 기능을 적용할지 확인하려면 확인 필드에 DriveLock 을 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

 **참고:** DriveLock 확인은 대소문자를 구분합니다.

11. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## DriveLock 암호 입력

하드 드라이브가 도킹 장치(선택 사양)나 외장 멀티베이가 아닌 컴퓨터에 삽입되어 있는지 확인하십시오.

**DriveLock Password(DriveLock 암호)** 창이 나타나면 (암호 설정에 사용한 것과 같은 종류의 키를 사용하여) 사용자 또는 주 암호를 입력한 후 **enter** 를 누릅니다.

암호 입력에 2 회 실패하면 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도해야 합니다.

## DriveLock 암호 변경

**Computer Setup** 에서 DriveLock 암호를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock Password(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치를 사용하여 내장 하드 드라이브를 선택합니다.  
또는  
화살표 키를 사용하여 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 변경하려는 암호를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
7. 메시지가 표시되면 새 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
8. 메시지가 표시되면 확인을 위해 새 암호를 다시 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다.
9. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## DriveLock 보호 기능 해제

Computer Setup 에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock password(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Disable protection(보호 비활성화)**를 선택합니다.
6. 마스터 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.


또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## Computer Setup 자동 DriveLock 사용

다중 사용자 환경에서 자동 DriveLock 암호를 설정할 수 있습니다. 자동 DriveLock 암호를 활성화하면 임의의 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호가 생성됩니다. 사용자가 암호 인증 정보를 입력하면 드라이브의 잠금을 해제하는 데 동일한 임의의 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호가 사용됩니다.

 **참고:** 자동 DriveLock 기능을 사용하려면 BIOS 관리자 암호가 있어야 합니다.

## 자동 DriveLock 암호 입력

Computer Setup 에서 자동 DriveLock 암호를 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

## 자동 DriveLock 보호 제거

Computer Setup 에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Disable protection(보호 비활성화)**을 선택합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

# Computer Setup 보안 기능 사용

## 시스템 장치 보안

Computer Setup 의 다음 메뉴에서 시스템 장치를 비활성화하거나 활성화할 수 있습니다.

- Boot Options(부팅 옵션)
- Device Configurations(장치 구성)
- Built-In Device Options(내장 장치 옵션)
- Port Options(포트 옵션)

Computer Setup 에서 시스템 장치를 비활성화하거나 다시 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 메뉴를 선택합니다.
  - **System Configuration**(시스템 구성) > **Boot Options**(부팅 옵션)
  - **System Configuration**(시스템 구성) > **Device Configurations**(장치 구성)
  - **System Configuration**(시스템 구성) > **Built-In Device Options**(내장 장치 옵션)
  - **System Configuration**(시스템 구성) > **Port Options**(포트 옵션)
4. **enter** 키를 누릅니다.
5. 옵션을 비활성화하려면 포인팅 장치로 옵션 옆에 있는 **Disabled**(비활성화)를 누릅니다.  
또는  
화살표 키로 옵션 옆에 있는 **Disabled**(비활성화)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
6. 옵션을 다시 활성화하려면 포인팅 장치로 옵션 옆에 있는 **Enabled**(활성화)를 누릅니다.  
또는  
화살표 키로 옵션 옆에 있는 **Enabled**(활성화)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save**(저장)를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.  
또는  
화살표 키를 사용하여 **File**(파일) > **Save Changes and Exit**(변경 내용 저장 후 종료)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.


## Computer Setup 시스템 정보 보기

Computer Setup 의 시스템 정보 기능은 두 가지 유형의 시스템 정보를 제공합니다.

- 컴퓨터 모델 및 배터리에 대한 식별 정보
- 프로세서, 메모리, ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 및 무선 식별 번호에 대한 사양 정보


Computer Setup 에서 일반 시스템 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

 **참고:** 이 정보에 대한 무단 액세스를 방지하려면 Computer Setup 에서 BIOS 관리자 암호를 생성해야 합니다.

## Computer Setup 시스템 ID 사용

Computer Setup 의 시스템 ID 기능을 사용하면 컴퓨터 자산 태그 또는 소유권 태그를 표시하거나 입력할 수 있습니다.

 **참고:** 이 정보에 대한 무단 액세스를 방지하려면 Computer Setup 에서 BIOS 관리자 암호를 생성해야 합니다.

Computer Setup 에서 이 기능을 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > System IDs(시스템 ID)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Notebook Asset Tag(노트북 자산 태그)** 또는 **Notebook Ownership Tag(노트북 소유자 태그)**를 선택한 다음 정보를 입력합니다.
5. 정보를 모두 입력했으면 **enter** 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## 바이러스 백신 소프트웨어 사용

컴퓨터에서 전자 우편, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 컴퓨터가 컴퓨터 바이러스에 노출됩니다. 컴퓨터 바이러스는 운영체제, 프로그램 또는 유틸리티를 사용할 수 없게 만들거나 비정상적으로 작동하게 할 수 있습니다.

바이러스 백신 소프트웨어를 사용하면 대부분의 바이러스를 발견하여 삭제할 수 있으며, 대부분의 경우 바이러스로 인해 손상된 내용을 복구할 수 있습니다. 신중 바이러스로부터 지속적으로 보호하려면 바이러스 백신 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.

McAfee Total Protection 바이러스 백신 소프트웨어는 컴퓨터에 사전 설치 또는 사전 로드되어 있습니다.

이 바이러스 백신 소프트웨어가 사전 설치되어 있는 경우에는 **시작 > 모든 프로그램 > McAfee > Managed Services > Total Protection** 을 선택합니다.


이 소프트웨어가 사전 로드된 경우에는 **시작 > 모든 프로그램 > HP Software Setup** 을 선택한 다음 화면의 지시에 따라 **McAfee Total Protection** 소프트웨어를 로드합니다.

컴퓨터 바이러스에 대한 자세한 내용을 보려면 도움말 및 지원의 검색 상자에 바이러스를 입력하십시오.

## 방화벽 소프트웨어 사용

컴퓨터에서 전자 우편, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 외부인이 컴퓨터, 개인 파일 및 개인 정보에 무단으로 액세스할 수 있습니다. 컴퓨터에 사전 설치된 방화벽 소프트웨어를 사용하면 개인 정보를 보호할 수 있습니다. 이 컴퓨터에는 바이러스 백신 소프트웨어인 **McAfee Total Protection Service** 가 사전 설치되어 있습니다. 소프트웨어에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > McAfee > Managing Services > Total Protection** 을 선택합니다.

방화벽은 네트워크 작업 로깅/보고 및 모든 송수신 트래픽에 대한 자동 모니터링 기능을 포함하고 있습니다. 자세한 내용은 해당 소프트웨어 제조업체 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체 웹 사이트에서 제공됩니다.

 **참고:** 어떤 환경에서는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나, 네트워크상의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나, 인증된 전자 우편 첨부을 차단할 수 있습니다. 문제를 일시적으로 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 필요한 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 더 이상 이러한 문제가 발생하지 않도록 하려면 필요에 따라 방화벽을 다시 구성하고 기타 침입 감지 시스템의 정책 및 설정을 조정하십시오. 자세한 내용은 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

## 중요 보안 업데이트 설치

△ **주의:** Microsoft 는 중요 업데이트에 대한 경고를 보냅니다. 보안 침해 및 컴퓨터 바이러스로부터 컴퓨터를 보호하려면 Microsoft 에서 알림을 받은 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하는 것이 좋습니다.

컴퓨터가 출고된 이후 운영체제 및 각종 소프트웨어에 대한 추가 업데이트가 제공될 수 있습니다. 제공되는 모든 업데이트가 컴퓨터에 설치되도록 하려면 다음과 같이 하십시오.


- 매월 Windows Update 를 실행하여 Microsoft 에서 제공하는 최신 소프트웨어를 설치합니다.
- Microsoft 웹 사이트 또는 도움말 및 지원 센터의 업데이트 링크를 통해 업데이트를 설치합니다.



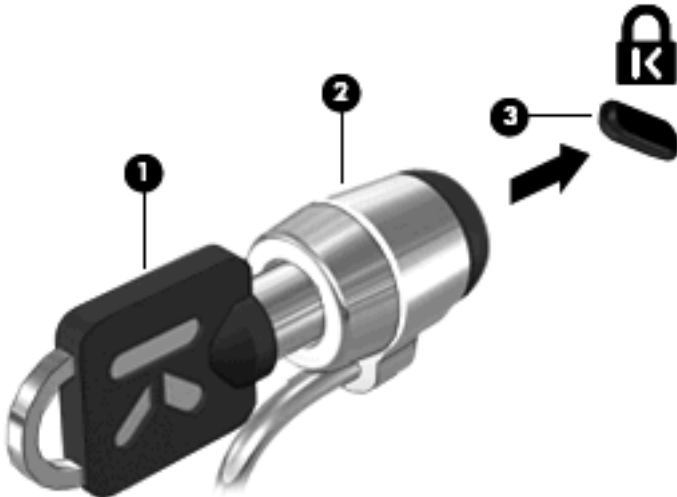
## HP ProtectTools Security Manager 사용(일부 모델만 해당)


일부 컴퓨터 모델에는 HP ProtectTools Security Manager 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다. 이 소프트웨어에 액세스하려면 **시작 > HP > HP ProtectTools Security Manager**를 선택합니다. 컴퓨터, 네트워크 및 중요 데이터에 대한 무단 액세스를 차단하는 보안 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 HP ProtectTools 온라인 도움말을 참조하십시오.

### 보안 케이블 설치


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

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



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

## 지문 인식기 사용

 **참고:** 지문 인식기의 위치는 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.



### 지문 인식기 찾기

지문 인식기는 컴퓨터의 다음 영역 중 한 곳에 있는 작은 금속 센서입니다.

- 터치패드 밑면 근처
- 키보드 오른쪽
- 디스플레이 오른쪽 상단
- 디스플레이 왼쪽


컴퓨터 모델에 따라 지문 인식기는 수평 방향일 수도 있고 수직 방향일 수도 있습니다. 두 방향 모두 금속 센서에 손가락을 수직으로 통과해야 합니다.




## 지문 등록

컴퓨터에 지문 인식기가 내장되어 있거나 연결되어 있는 경우 HP ProtectTools Security Manager 설정 마법사가 설치 또는 지문 "등록" 과정을 안내합니다.

1. 양손의 윤곽선이 표시됩니다. 이미 등록된 손가락은 녹색으로 표시됩니다. 윤곽선 위에 손가락을 누릅니다.

 **참고:** 이전에 등록된 지문을 삭제하려면 해당 손가락을 누릅니다.

2. 지문이 성공적으로 등록될 때까지 손가락을 스캔하라는 메시지가 표시됩니다. 등록된 손가락은 윤곽선이 녹색으로 강조 표시됩니다.
3. 적어도 두 손가락, 가능하면 검지와 중지를 등록해야 합니다. 다른 손가락에 대해 1~3 단계를 반복합니다.
4. **다음**을 누르고 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

 **참고:** 마법사를 통해 지문을 등록하는 경우 **다음**을 누르기 전에는 지문 정보가 저장되지 않습니다. 한 동안 컴퓨터를 사용하지 않거나 프로그램을 닫으면 변경 내용이 저장되지 **않습니다**.

## 등록된 지문을 사용하여 Windows 에 로그인

지문을 사용하여 Windows 에 로그인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 지문 등록 직후 Windows 를 재시작합니다.
2. 등록된 지문을 통과하여 Windows 에 로그인합니다.

# 11 소프트웨어 업데이트

## 소프트웨어 업데이트

컴퓨터와 함께 제공되는 소프트웨어는 **HP Software Update** 유틸리티 또는 **HP** 웹 사이트를 통해 업데이트할 수 있습니다.

**Software Update** 유틸리티는 자동으로 **HP** 에서 업데이트를 확인합니다. 지정된 간격으로 실행되는 이 유틸리티는 향상된 보안 기능, 소프트웨어 및 드라이버 업데이트(선택 사양) 등의 지원 알림 목록을 제공합니다.

**시작 > 도움말 및 지원 > 소프트웨어 업데이트**를 선택한 후 다음 화면 지침에 따라 언제든지 업데이트를 수동으로 확인할 수 있습니다.

**HP** 웹 사이트에 있는 대부분의 소프트웨어는 **SoftPaqs** 라는 압축 파일의 패키지로 되어 있습니다. 일부 **BIOS** 업데이트는 **ROMPaqs** 라는 압축 파일의 패키지로 되어 있을 수도 있습니다.

일부 다운로드 패키지에는 파일 설치 및 문제 해결에 대한 정보를 제공하는 **Readme.txt** 라는 파일이 들어 있습니다. **ROMPaqs** 와 함께 제공되는 **Readme.txt** 파일은 영문으로만 제공됩니다.

또한 **지원 소프트웨어** 디스크(별매)를 구입하여 소프트웨어 업데이트에 액세스할 수도 있습니다. 이 디스크에는 장치 드라이버, **BIOS** 업데이트 및 유틸리티가 들어 있습니다.

현재 버전의 **지원 소프트웨어** 디스크를 구입하거나 가입을 통해 현재 버전 및 차후 버전 디스크를 모두 제공 받으려면 다음과 같이 하십시오.

1. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
2. 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누른 다음 제품 상자에 컴퓨터 모델을 입력합니다.
4. **enter** 키를 누릅니다.
5. 화면의 지침을 따릅니다.


**지원 소프트웨어** 디스크(외장 광 드라이브 필요, 별도 구매)를 사용하여 소프트웨어를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **지원 소프트웨어** 디스크를 외장 광 드라이브에 넣습니다.
2. 화면의 지침을 따릅니다.

HP 웹 사이트를 사용하여 소프트웨어를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터 모델, 제품 범주 및 시리즈나 제품군을 확인합니다. 컴퓨터에 현재 설치된 BIOS 버전을 확인하여 시스템 BIOS 업데이트를 준비합니다. 자세한 내용은 “BIOS 버전 확인” 단원을 참조하십시오.

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

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

**참고:** Windows®에는 컴퓨터의 보안을 개선하는 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

2. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
3. 국가 또는 지역을 선택합니다.
4. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누른 다음 제품 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
5. **enter** 키를 누릅니다.
6. 화면의 지침을 따릅니다.

## BIOS 업데이트

BIOS를 업데이트하려면 먼저 현재 가지고 있는 BIOS 버전을 확인한 다음 새 BIOS를 다운로드하여 설치합니다.

### BIOS 버전 확인

**fn+esc**(Windows를 사용 중인 경우)를 누르거나 **Computer Setup**을 사용하여 BIOS 버전 정보(**ROM 날짜 및 시스템 BIOS**라고도 함)를 표시할 수 있습니다.

**Computer Setup**을 사용하여 BIOS 정보를 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu” 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키로 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**을 선택합니다.
4. **esc** 키를 눌러 **File(파일)** 메뉴로 돌아갑니다.
5. 화면 왼쪽 아래에 있는 **Exit(종료)**를 누르고 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore Changes and Exit(변경 내용 무시 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 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. 배터리 전원으로 실행되거나 선택 사양 도킹 장치에 연결되어 있거나 선택 사양 전원에 연결되어 있는 경우에는 **BIOS** 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 중에는 다음 지침을 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.

- ☞ **참고:** **BIOS** 업데이트는 필요한 경우 게시됩니다. 최신 **BIOS** 업데이트를 사용자의 컴퓨터에서 사용하지 못할 수도 있습니다. **HP** 웹 사이트를 주기적으로 방문하여 **BIOS** 업데이트를 확인하는 것이 좋습니다.

1. 웹 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동하여 국가/지역을 선택합니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누르고 제품 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. 나열된 모델 중에서 특정 제품을 누릅니다.
4. 운영체제를 누릅니다.
5. 화면의 지침에 따라 다운로드할 **BIOS** 업데이트에 액세스합니다. 다운로드 날짜, 이름 또는 그 밖의 항목을 기록해 둡니다. 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드한 후 나중에 업데이트를 찾으려면 이 정보가 필요할 수 있습니다.
6. 다운로드 영역에서 다음과 같이 하십시오.
  - a. **BIOS** 업데이트가 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 **BIOS** 버전보다 최신인지 확인합니다.
  - 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.

- ☞ **참고:** 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있을 경우 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 **BIOS** 업데이트를 설치하기 전에 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.


**BIOS** 설치 절차는 다양합니다. 다운로드를 마치면 화면의 지시에 따릅니다. 지시사항이 표시되지 않는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 컴퓨터**를 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. 확장명이 **.exe** 인 파일(예: **filename.exe**)을 두 번 누릅니다.

**BIOS** 설치가 시작됩니다.

 **참고:** Windows®에는 컴퓨터의 보안을 개선하는 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

5. 화면의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

 **참고:** 성공적인 설치를 알리는 메시지가 화면에 나타난 후에는 하드 드라이브에서 다운로드한 파일을 삭제할 수 있습니다.

## 프로그램 및 드라이버 업데이트

1. 웹 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동하여 국가/지역을 선택합니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누르고 제품 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. 나열된 모델 중에서 특정 제품을 누릅니다.
4. 운영체제를 누릅니다.
5. 업데이트 목록이 표시되면 업데이트를 눌러 추가 정보가 포함된 창을 엽니다.
6. **다운로드**를 누릅니다.
7. 파일을 다운로드하지 않고 업데이트된 소프트웨어를 설치하려면 **실행**을 누릅니다.

또는

파일을 컴퓨터에 저장하려면 **저장**을 누릅니다. 메시지가 표시되면 하드 드라이브에 저장할 위치를 선택합니다.


파일 다운로드가 완료되면 파일이 저장된 폴더로 이동한 후 해당 파일을 두 번 눌러 업데이트를 설치합니다.

8. 설치가 완료된 후 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

## SoftPq Download Manager 사용

HP SDM(SoftPq Download Manager)은 SoftPq 번호 없이도 HP 업무용 컴퓨터의 SoftPq 정보에 빠르게 액세스할 수 있는 도구입니다. 이 도구를 사용하면 SoftPq 을 쉽게 탐색하여 다운로드하고 압축한 파일을 풀 수 있습니다.

SoftPq Download Manager 는 HP FTP 사이트에서 컴퓨터 모델 및 SoftPq 정보가 포함된 게시된 데이터베이스 파일을 읽고 다운로드하여 작동합니다. SoftPq Download Manager 는 HP 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. SoftPq Download Manager 를 사용하여 SoftPq 을 다운로드하려면 우선 프로그램을 다운로드한 후 설치해야 합니다. HP 웹사이트(<http://www.hp.com/go/sdm>)로 이동한 다음 지침에 따라 SoftPq Download Manager 를 다운로드하고 설치하십시오.

 **참고:** SoftPq Download Manager 는 일부 컴퓨터 모델에만 미리 설치되어 있습니다. SoftPq Download Manager 를 다운로드하거나 사용에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/sdm>)를 참조하십시오.

SoftPq 을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > HP > HP SoftPq Download Manager 를 선택합니다.
2. SoftPq Download Manager 를 처음으로 열면 사용중인 컴퓨터의 소프트웨어만 보여줄 것인지 아니면 모든 지원 모델의 소프트웨어를 보여줄 것인지 묻는 창이 나타납니다. **Show software for**

**all supported models(모든 지원 모델의 소프트웨어 보기)**를 선택합니다. 이전에 HP SoftPak Download Manager 를 사용해 본 경우에는 3 단계로 이동합니다.

- a. Configuration Options(구성 옵션) 창에서 운영체제와 언어 필터를 선택합니다. 필터는 Product Catalog(제품 카탈로그) 창에 표시되는 옵션의 수를 제한합니다. 예를 들어, 운영체제 필터에서 Windows Vista® Business 만 선택할 경우 제품 카탈로그에 나타나는 유일한 운영체제는 Windows Vista Business 입니다.
  - b. 다른 운영체제를 추가하려면 Configuration Options(구성 옵션) 창에서 필터 설정을 변경합니다. 자세한 내용은 HP SoftPak Download Manager 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.
3. 왼쪽 창에서 (+) 기호를 눌러 모델 목록을 확장한 다음 업데이트할 제품의 모델을 선택합니다.
  4. **Find Available SoftPaks(사용 가능한 SoftPak 찾기)**를 눌러 선택한 컴퓨터의 사용 가능한 SoftPak 목록을 다운로드합니다.
  5. SoftPak 선택 및 인터넷 연결 속도는 다운로드 시간을 결정하기 때문에 다운로드할 SoftPak 이 여러 개 있을 경우, 사용 가능한 SoftPak 목록에서 선택한 다음 **Download Only(다운로드 만)**를 누릅니다.  
  
오직 한 개 또는 두 개의 SoftPak 을 다운로드하고 고속 인터넷이 연결되어 있을 경우 **Download & Unpack(다운로드&압축 풀기)**을 누릅니다.
  6. SoftPak Download Manager 소프트웨어에서 **SoftPak 설치**를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 선택한 SoftPak 을 컴퓨터에 설치합니다.



---


## 12 백업 및 복구

정보를 보호하려면 백업 및 복원 센터를 사용하여 개별 파일 및 폴더를 백업하거나, 전체 하드 드라이브를 백업하거나(일부 모델만 해당), 시스템 복구 디스크를 작성하거나(일부 모델만 해당), 시스템 복원 지점을 생성합니다. 시스템 장애가 발생하는 경우 백업 파일을 이용해 컴퓨터 내용을 복원할 수 있습니다.

백업 및 복원 센터에서는 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- 시스템 복구 디스크 작성(일부 모델만 해당)
- 개별 파일 및 폴더 백업
- 전체 하드 드라이브 백업(일부 모델만 해당)
- 자동 백업 예약(일부 모델만 해당)
- 시스템 복원 지점 생성
- 개별 파일 복구
- 이전 상태로 컴퓨터 복원
- 복구 도구를 이용하여 정보 복구

---

 **참고:** 자세한 지침을 보려면 도움말 및 지원에서 이러한 항목을 검색하십시오.

**참고:** 시스템이 불안정할 경우 복구 절차를 인쇄하고 나중을 위해 복구 절차를 저장할 것을 권장합니다.

---

## 정보 백업

시스템 장애가 발생한 후 복구를 수행하면 가장 최신에 이루어진 백업과 동일하게 복구됩니다. 소프트웨어를 설치한 직후에 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당) 및 첫 번째 백업을 작성해야 합니다. 새로운 소프트웨어 및 데이터 파일을 추가하는 경우 계속해서 시스템을 정기적으로 백업하여 최신 상태의 백업을 유지해야 합니다. 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당)는 시스템이 불안정하거나 시스템 장애가 발생할 때 컴퓨터를 시작(부팅)하고 운영체제를 복구하는 데 사용됩니다. 장애가 발생하는 경우 첫 번째 및 이후의 백업을 사용하면 데이터와 설정을 복구할 수 있습니다.

선택 사양 외장 하드 드라이브, 네트워크 드라이브, 디스크에 정보를 백업할 수 있습니다.

백업 시 다음을 참조하십시오.

- 개인 파일을 문서 폴더에 저장하고 이러한 폴더를 정기적으로 백업합니다.
- 각각 연관된 프로그램에 저장된 템플릿을 백업합니다.
- 창, 도구 모음 또는 메뉴 표시줄의 사용자 정의 설정을 스크린샷으로 만들어 저장합니다. 기본 설정을 재설정해야 하는 경우 스크린샷을 사용하면 시간을 절약할 수 있습니다.

스크린샷을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 저장하려는 화면을 표시합니다.

2. 화면 이미지를 복사하려면:

활성 창만 복사하려면 **alt+fn+prt sc** 를 누릅니다.


전체 화면을 복사하려면 **fn+prt sc** 를 누릅니다.

3. 워드 프로세서 문서를 열고 **편집 > 붙여넣기**를 선택합니다.

문서에 화면 이미지가 추가됩니다.


4. 문서를 저장합니다.

- 디스크에 백업하는 경우 **CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL** 또는 **DVD±RW**와 같은 유형의 디스크(별도 구매)를 사용합니다. 사용할 디스크는 컴퓨터에 연결된 외장 광 드라이브의 유형에 따라 다릅니다.

 **참고:** DVD 및 DL(더블 레이어)을 지원하는 DVD는 CD보다 많은 정보를 저장할 수 있기 때문에 이러한 DVD 사용으로 필요한 디스크 수를 줄일 수 있습니다.

- 디스크에 백업하는 경우 외장 광 드라이브에 디스크를 삽입하기 전에 각 디스크에 번호를 매기십시오.


백업 및 복원 센터를 사용하여 백업을 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

 **참고:** 백업을 수행하기 전에 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

**참고:** 백업은 파일 크기 및 컴퓨터의 속도에 따라 한 시간 이상 걸릴 수도 있습니다.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원 센터**를 차례로 선택합니다.

2. 화면의 지침을 따라 백업을 구성하거나, 시스템 이미지를 작성하거나(일부 모델만 해당), 시스템 복구 디스크를 작성합니다(일부 모델만 해당).


 **참고:** Windows®에는 컴퓨터 보안을 개선하기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 포함되어 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

---

## 복구 수행

시스템 장애가 발생하거나 시스템이 불안정할 경우 파일을 복구할 수 있는 다음과 같은 도구가 제공됩니다.


- **Windows 복구 도구:** 백업 및 복원 센터를 사용하여 이전에 백업한 정보를 복구할 수 있습니다. 또한 **Windows Startup Repair** 를 사용하여 **Windows** 가 제대로 시작되는 것을 방해하는 문제를 해결할 수 있습니다.
- **f11 복원 도구:** **f11** 복구 도구를 사용하여 원본 하드 드라이브 이미지를 복구할 수 있습니다. 이미지는 출고 시 설치된 **Windows** 운영체제 및 소프트웨어 프로그램을 포함합니다.

 **참고:** 컴퓨터를 부팅(시작)할 수 없고 이전에 작성한 시스템 복구 디스크를 사용할 수 없는 경우(일부 모델만 해당) **Vista** 운영체제 **DVD** 를 구입하여 컴퓨터를 다시 부팅하고 운영체제를 복구해야 합니다. 자세한 내용은 본 설명서의 "**Vista** 운영체제 **DVD**(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

## Windows 복구 도구 사용

이전에 백업한 정보를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. 시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원 센터를 선택합니다.
2. 화면의 지침을 따라 시스템 설정, 컴퓨터(일부 모델만 해당) 또는 파일을 복구합니다.

 **참고:** **Windows**에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 **Windows** 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.


**Startup Repair** 를 사용하여 정보를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.

△ **주의:** **Startup Repair** 를 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 다시 포맷하는 작업이 완료되면 복구 절차에 따라 운영 체제와 더불어 복구에 사용되는 백업본에서 드라이버, 소프트웨어 및 유틸리티가 복원됩니다.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 가능하다면 **Windows** 파티션과 **HP** 복구 파티션을 확인합니다. 파티션을 찾으려면 시작 > 컴퓨터를 선택합니다.

 **참고:** **Windows** 파티션 및 **HP** 복구 파티션이 목록에 없으면 **Windows Vista** 운영체제 시스템 **DVD** 및 **드라이버 복구 디스크**(두 가지 모두 별도 구매)를 사용하여 운영체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용은 본 설명서의 "**Windows Vista** 운영체제 **DVD**(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

3. 컴퓨터를 재시작한 다음 **Windows** 운영체제가 로드되기 전에 **f8** 키를 누릅니다.
4. 컴퓨터 수리를 선택합니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.

 **참고:** **Windows** 도구를 이용하여 정보를 복구하는 것에 대한 자세한 내용을 보려면 도움말 및 지원에서 이러한 항목을 검색하십시오.

## f11 복구 도구 사용

△ **주의:** f11 을 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. f11 복구 도구는 출고 시 설치되었던 운영체제와 HP 프로그램 및 드라이버를 다시 설치합니다. 따라서 사용자는 출고 시 설치되지 않았던 소프트웨어를 직접 다시 설치해야 합니다. 백업으로부터 개인 파일을 복원해야 합니다.

☞ **참고:** 컴퓨터에 SSD(Solid-State Drive)가 있다면 복구 파티션이 없을 수도 있습니다. 파티션이 없는 컴퓨터에는 복구 디스크가 함께 들어있습니다. 이 디스크로 운영 체제와 소프트웨어를 복구할 수 있습니다. 복구 파티션 유무를 확인하려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다. 파티션이 있다면 창의 하드 디스크 드라이브 단원에 HP 복구 드라이브가 나타날 것입니다.

f11 을 사용하여 원본 하드 드라이브 이미지를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 가능하다면 HP 복구 파티션을 확인합니다. 파티션을 찾으려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.

☞ **참고:** HP 복구 파티션이 목록에 없으면 Windows Vista 운영체제 시스템 DVD 및 *드라이버 복구 디스크*(두 가지 모두 별도 구매)를 사용하여 운영체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용은 본 설명서의 "Windows Vista 운영체제 DVD(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

3. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu" 메시지가 표시 될 때 **esc** 를 누릅니다.
4. 화면에 "Press <F11> for recovery" 메시지가 표시 될 때 **f11** 을 누릅니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.

## Windows Vista 운영체제 DVD(별매) 사용

컴퓨터를 부팅(시작)할 수 없는 경우 Windows Vista 운영체제 DVD 를 구입하여 컴퓨터를 재부팅하고 운영체제를 복구해야 합니다. 최신 백업본(디스크나 외장 드라이브에 저장)에 쉽게 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Windows Vista 운영체제 DVD 를 주문하려면 <http://www.hp.com/support> 에 가서 국가 또는 지역을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다. 기술 지원에 전화하여 DVD 를 주문할 수도 있습니다. 연락처는 컴퓨터와 함께 제공된 *Worldwide Telephone Numbers booklet*(전세계 전화번호부)을 참조하십시오.

△ **주의:** Windows Vista 운영체제 DVD 를 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 다시 포맷하는 작업이 완료되면 복구 절차에 따라 운영 체제와 더불어 드라이버, 소프트웨어 및 유틸리티가 복원됩니다.

Windows Vista 운영체제 DVD 를 이용하여 복구를 시작하려면 다음 단계를 따르십시오.

☞ **참고:** 이 절차는 몇 분 정도가 걸립니다.


1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 컴퓨터를 다시 시작한 후 Windows 운영체제가 로드되기 전에 Windows Vista 운영체제 DVD 를 광 드라이브에 넣습니다.
3. 메시지가 나타나면 키보드에서 아무 키나 누릅니다.
4. 화면의 지시를 따릅니다.
5. 다음을 누릅니다.

6. 컴퓨터 수리를 선택합니다.
7. 화면의 지시를 따릅니다.

# 13 Computer Setup

## Computer Setup 시작

Computer Setup 은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로서 운영체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

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

**참고:** USB 레거시 지원이 활성화되어 있는 경우에만 Computer Setup 에서 USB 포트에 연결된 외장 키보드 및 마우스를 사용할 수 있습니다.

Computer Setup 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.


## Computer Setup 사용

### Computer Setup 에서 이동 및 선택

Computer Setup 의 정보 및 설정은 **File**(파일), **Security**(보안), **Diagnostics**(진단) 및 **System Configuration**(시스템 구성) 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

Computer Setup 에서 이동하고 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
  - 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 탭 키 및 키보드의 화살표 키를 사용한 다음 **enter** 키를 선택하거나 포인팅 장치를 사용하여 항목을 누릅니다.
  - 위아래로 스크롤하려면 화면 오른쪽 상단에 있는 위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표를 누르거나 위쪽 화살표 키 또는 아래쪽 화살표 키를 사용합니다.
  - 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 Computer Setup 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 **참고:** 포인팅 장치(터치패드, 포인팅 스틱 또는 USB 마우스) 또는 키보드를 사용하여 **Computer Setup** 에서 이동하고 선택할 수 있습니다.

2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.

3. **File(파일)**, **Security(보안)**, **Diagnostics(진단)** 또는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴를 선택합니다.

다음 방법 중 하나를 선택하여 **Computer Setup** 메뉴를 종료합니다.

- 변경 사항을 저장하지 않고 **Computer Setup** 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Exit(종료)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Ignore Changes and Exit(변경 사항 무시 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

또는

- 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## Computer Setup 의 초기 설정 복원

 **참고:** 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드가 변경되지 않습니다.


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

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Restore Defaults(기본 설정 복원)**를 선택합니다.
4. 화면의 지침을 따릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.


컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

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



# Computer Setup 메뉴


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

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

## File(파일) 메뉴


선택	수행 작업
System Information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none"><li>시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다.</li><li>프로세서, 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 및 무선 식별 번호 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.</li></ul>
Set System Date and Time(시스템 날짜 및 시간 설정)	컴퓨터의 날짜 및 시간을 설정하거나 변경합니다.
System Diagnostic(시스템 진단)	<p>다음 정보를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>System information(시스템 정보)</b><ul style="list-style-type: none"><li>시스템에 장착된 배터리 팩과 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다.</li><li>프로세서 사양 정보, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 수정 및 키보드 컨트롤러 버전</li></ul></li><li><b>Start-up Test(시작 테스트):</b> 컴퓨터를 시작하는 데 필요한 시스템 구성 요소를 확인합니다.</li><li><b>Run-In Test(실행 테스트):</b> 시스템 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다.</li><li><b>Hard Disk Test(하드 디스크 테스트):</b> 시스템 내 하드 드라이브에 대한 종합적인 자체 테스트를 실행합니다.</li><li><b>Memory Test(메모리 테스트):</b> 컴퓨터에 설치된 메모리에 대한 전반적인 테스트를 실행합니다.</li><li><b>Battery Test(배터리 테스트):</b> 컴퓨터에 설치된 배터리에 대한 전반적인 테스트를 실행합니다.</li><li><b>Error Log(오류 로그):</b> 오류가 발생한 경우 로그 파일을 표시합니다.</li></ul>
Restore Defaults(기본 설정 복원)	<b>Computer Setup</b> 의 구성 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌립니다. (출고 시의 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드, 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.)
Reset BIOS security to factory default(BIOS 보안을 출고 시 기본값으로 재설정)	암호를 잊어버렸을 경우 암호를 출고 시 기본값으로 재설정합니다.
Ignore Changes and Exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 취소하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다.
Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 저장하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다. 컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## Security(보안) 메뉴

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

선택	수행 작업
Setup BIOS Administrator Password(BIOS 관리자 암호 설정)	BIOS 관리자 암호를 설정합니다.
User Management(사용자 관리)(BIOS 관리자 암호 필요)	<ul style="list-style-type: none"> <li>새 BIOS 사용자 계정을 만듭니다.</li> <li>ProtectTools 사용자 목록을 봅니다.</li> </ul>
Password Policy(암호 정책)(BIOS 관리자 암호 필요)	암호 정책 기준을 변경합니다.
HP SpareKey	HP SpareKey 를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화 됨).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록 항상 확인)	HP SpareKey 등록을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화 됨).
Anti Theft(도난 방지) (일부 모델만 해당)	도난 방지 보호를 활성화/비활성화합니다.
Fingerprint Reset on Reboot(재부팅 시 지문 재설정)(지문 인식기가 있는 경우)	지문 인식기 소유자를 재설정/삭제합니다(기본적으로 비활성화되어 있음).
Allow reset of HP ProtectTools security keys(HP ProtectTools 보안 키 재설정 허용)	HP ProtectTools 보안 키 재설정을 활성화/비활성화합니다.
Change Password(암호 변경)	BIOS 관리자 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록)	HP SpareKey(암호가 기억나지 않을 경우 사용되는 일련의 보안 질문 및 대답)를 등록하거나 재설정합니다.
DriveLock Passwords(DriveLock 암호)	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본적으로 활성화된 컴퓨터 하드 드라이브의 DriveLock 기능을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>DriveLock 사용자 암호 또는 마스터 암호를 변경합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> DriveLock 설정은 컴퓨터를 켜서 <b>Computer Setup</b> 을 실행하는 경우에만 액세스할 수 있으며 재시작하는 경우에는 액세스할 수 없습니다.</p>
Automatic DriveLock(자동 DriveLock)	Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 지원을 활성화/비활성화합니다.
Disk Sanitizer	<p>Disk Sanitizer 를 실행하면 주 하드 드라이브에 있는 기존 데이터가 모두 삭제됩니다.</p> <p><b>주의:</b> Disk Sanitizer 를 실행하면 선택한 드라이브의 데이터가 영구적으로 삭제됩니다.</p>
System IDs(시스템 ID)	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유자 태그를 입력합니다.

## System Configuration(시스템 구성) 메뉴

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

선택	수행 작업
Language(언어)	Computer Setup 언어를 변경합니다.

선택	수행 작업
Boot Options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Startup Menu</b>(시작 메뉴) 지연을 설정합니다(초 단위).</li> <li>• <b>Multiboot Express Boot Popup Delay</b>(Multiboot 고속 부팅 팝업 지연)를 설정합니다(초 단위).</li> <li>• 기본적으로 비활성화되는 <b>Custom Logo</b>(사용자 정의 로고)를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>Display Diagnostic URL</b>(진단 URL 표시)을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>CD-ROM</b> 부팅을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>SD 카드</b> 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>플로피 디스크</b> 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>PXE 내부 NIC</b> 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)</b> 부팅 모드를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화되어 있음).</li> <li>• <b>Express Boot Popup Delay</b>(고속 부팅 팝업 지연 시간)를 초 단위로 설정합니다.</li> <li>• 부팅 순서를 설정합니다.</li> </ul>
Device Configuration(장치 구성)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>USB</b> 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. 활성화할 경우 <b>USB</b> 레거시 지원을 통해 다음이 허용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Windows®</b> 운영 체제가 실행되고 있지 않을 때에도 <b>Computer Setup</b> 에서 <b>USB</b> 키보드를 사용할 수 있음</li> <li>◦ 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, <b>USB</b> 포트를 통해 컴퓨터에 연결된 외장 광 드라이브를 비롯한 부팅 가능 <b>USB</b> 장치를 사용하여 컴퓨터를 시작할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>AC</b> 콘센트에 연결된 경우 팬을 항상 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>Data Execution Prevention</b>(데이터 실행 방지)을 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 프로세스에서 일부 바이러스 코드의 실행을 제한하므로 컴퓨터 보안이 강화됩니다.</li> <li>• <b>LAN</b> 전원 절약을 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당). 기본적으로 활성화되는 이 기능을 활성화하면 사용하지 않는 경우 <b>LAN</b> 전원을 꺼 전원을 절약합니다.</li> <li>• <b>SATA(Serial Advanced Technology Attachment)</b> 장치 모드. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>AHCI(Advanced Host Controller Interface)</b></li> <li>◦ <b>IDE(Integrated Drive Electronics)</b></li> </ul> </li> </ul>

선택	수행 작업
	<p><b>참고:</b> 위 옵션의 사용 가능 여부는 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HP DayStarter</b> 를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>HP QuickLook</b> 을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>HP QuickLook</b> 부팅에서 부팅 전 인증을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화되어 있음).</li> <li>• 기본적으로 비활성화되는 <b>Virtualization Technology</b>(가상 기술)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).</li> <li>• <b>HP QuickWeb</b> 을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>HP QuickWeb</b> 쓰기 보호를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>Multi Core CPU</b>(멀티 코어 CPU)를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>Intel® HT</b> 기술을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>Wake on USB</b> 를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• <b>UEFI</b>(Unified Extensible Firmware Interface) 모드를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화되어 있음).</li> <li>• 부팅 시 <b>Numlock</b> 상태를 켜거나 끕니다.</li> </ul>


선택	수행 작업
Built-in Device Options(내장 장치 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무선 버튼 상태를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 내장 <b>WLAN</b> 장치를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>Embedded WWAN Device Radio</b>(내장 <b>WWAN</b> 장치 무선 통신)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 <b>Embedded Bluetooth® Device Radio</b>(내장 <b>Bluetooth®</b> 장치 무선 통신)를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 네트워크 인터페이스 컨트롤러 (<b>LAN</b>)를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 비활성화되는 <b>LAN/WLAN</b> 전환을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>WOL(wake on LAN)</b> 상태를 설정합니다. 옵션에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Disabled</b>(비활성화)</li> <li>◦ <b>Boot to Network</b>(네트워크로 부팅)(기본적으로 설정됨)</li> <li>◦ <b>Follow Boot Order</b>(부팅 순서 준수)</li> </ul> </li> <li>• 기본적으로 활성화되는 지문 인식 장치를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 모뎀 장치를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 주변 광 센서를 활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 노트북 <b>Multibay</b> 장치를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 기본적으로 활성화되는 내장 카메라를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).</li> <li>• 전원 모니터 회로를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 오디오 장치를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 광 디스크 드라이브를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 내장 마이크를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> <li>• 내부 스피커를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화되어 있음).</li> </ul>

선택	수행 작업
Port Options(포트 옵션)(기본적으로 모두 활성화되어 있음)	<p><b>참고:</b> Port Options(포트 옵션)가 기본적으로 모두 활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 카드 슬롯을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>플래시 미디어 리더를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>USB 포트를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul> <p><b>주의:</b> USB 포트를 비활성화하면 고급 포트 확장기의 MultiBay 장치도 비활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1394 포트를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>eSATA 포트를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>
Set Security Level(보안 수준 설정)	모든 BIOS 메뉴 항목에 대한 보안 수준을 변경, 확인하거나 숨깁니다.
Restore Security Defaults(보안 기본 설정 복원)	기본 보안 설정을 복원합니다.


# 14 MultiBoot

## 부팅 장치 순서 정보

컴퓨터가 시작할 때 시스템은 활성화된 부팅 장치에서 부팅을 시도합니다. 기본 설정에서 활성화되어 있는 **MultiBoot** 유틸리티는 시스템이 부팅 장치를 선택하는 순서를 제어합니다. 부팅 장치에는 외장 광 드라이브, 디스켓 드라이브, 네트워크 인터페이스 카드(**NIC**), 하드 드라이브, **USB** 장치 등이 있습니다. 부팅 장치는 부팅 가능 미디어나 컴퓨터 시작 및 운영에 필요한 파일을 포함하고 있습니다.

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

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

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

- 광 디스크 드라이브
- 노트북 하드 드라이브
- USB 디스켓 드라이브
- USB CD-ROM
- USB 하드 드라이브
- 노트북 이더넷
- SD(Secure Digital) 메모리 카드


**Computer Setup** 에서 부팅 순서를 변경하면 컴퓨터가 부팅 장치를 검색하는 순서를 바꿀 수 있습니다. 또한 화면 아래에 "**Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴로 가려면 esc 키를 누르십시오)**"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누른 다음 **f9** 키를 누를 수 있습니다. **f9** 키를 누르면 현재 부팅 장치를 보여주는 메뉴가 표시되며 이 메뉴에서 부팅 장치를 선택할 수 있습니다. 또는 **MultiBoot Express** 를 사용하여 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 매번 부팅 위치를 묻도록 설정할 수도 있습니다.

## Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화

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

**Computer Setup** 을 시작하여 USB 장치 또는 NIC 장치를 부팅 장치로 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다.
3. USB 드라이브나 도킹 장치(선택 사양)에 삽입된 드라이브에서 부팅 가능한 미디어를 활성화하려면 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Device Configurations(장치 구성)**를 선택합니다. **USB legacy support(USB 레거시 지원)** 옆의 **Enabled(활성화)**가 선택되어 있는지 확인합니다.

 **참고:** USB 레거시 지원을 사용하려면 USB 포트 옵션을 활성화해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 포트가 비활성화되어 있는 경우 **System Configuration(시스템 구성) > Port Options(포트 옵션)**를 선택한 다음 **USB Port(USB 포트)** 옆의 **Enabled(활성화)**를 눌러 다시 활성화합니다.

또는


NIC 장치를 활성화하려면 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 다음 **PXE Internal NIC boot(PXE 내부 NIC 부팅)** 옆에 있는 **Enabled(활성화)**를 누릅니다.

4. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면의 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

 **참고:** MultiBoot 를 사용하지 않고 NIC 를 PXE(Preboot eXecution Environment)나 RPL(Remote Program Load) 서버에 연결하려면 화면 아래에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누른 다음 즉시 **f12** 키를 누릅니다.



## 부팅 순서 변경 주의

부팅 순서를 변경하기 전에 다음 주의 사항을 참고하십시오.

- 부팅 순서 변경 후 컴퓨터를 재시작하면 컴퓨터가 새로운 부팅 순서를 사용하게 됩니다.
- 부팅 장치 유형이 둘 이상인 경우 컴퓨터에서 각 부팅 장치 중 첫 번째 유형으로 부팅을 시도합니다(외장 광 장치 제외). 예를 들어 컴퓨터가 하드 드라이브가 들어 있는 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)에 연결된 경우, 부팅 순서에서는 이 하드 드라이브가 **USB** 하드 드라이브로 표시됩니다. 시스템이 이 **USB** 하드 드라이브에서 부팅을 시도하여 실패한 경우 서비스 액세스 베이의 하드 드라이브로 부팅을 시도하지는 않습니다. 대신 부팅 순서에서 다음 장치 유형으로 부팅을 시도합니다. 외장 광 장치가 2 개 있고 첫 번째 외장 광 장치가 부팅되지 않은 경우(미디어를 포함하지 않거나 미디어가 부팅 디스크가 아닌 경우) 시스템이 두 번째 외장 광 장치에서 부팅을 시도합니다.
- 부팅 순서를 변경하면 논리 드라이브 문자도 변경됩니다. 예를 들어 **C** 드라이브로 포맷된 디스크로 **CD-ROM** 드라이브에서 시작하는 경우, **CD-ROM** 드라이브는 **C** 드라이브가 되고 서비스 액세스 베이의 하드 드라이브는 **D** 드라이브가 됩니다.
- **Computer Setup** 의 **Built-In Device Options**(내장 장치 옵션) 메뉴에서 장치가 활성화되고 **Boot Options**(부팅 옵션) 메뉴에서 장치 부팅이 활성화된 경우에만 컴퓨터가 **NIC** 장치에서 부팅됩니다. **NIC** 에는 연결된 드라이브 문자가 없으므로 **NIC** 를 통해 부팅해도 논리 드라이브 문자에는 영향이 없습니다.
- 부팅 순서에서 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)의 드라이브는 외장 **USB** 장치로 간주됩니다.

## MultiBoot 기본 설정 선택

다음과 같은 방법으로 MultiBoot 를 사용할 수 있습니다.

- **Computer Setup** 에서 부팅 순서를 변경하여 컴퓨터를 켤 때마다 사용되는 부팅 순서 새로 설정
- 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 화면 아래에 "**Press the ESC key for Startup Menu**(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누른 다음 **f9** 키를 눌러 부팅 장치 옵션 메뉴로 들어갑니다.
- **MultiBoot Express** 를 통해 다양한 부팅 순서 설정. 이 기능은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 부팅 장치를 선택하라는 메시지를 표시합니다.

### Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정

**Computer Setup** 시작하고 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때 적용되는 부팅 장치 순서를 설정하려면 다음 단계를 실행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 "**Press the ESC key for Startup Menu**(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 목록에 있는 장치를 선택합니다.
4. 부팅 순서에서 장치를 위로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 장치 이름 옆에 있는 위쪽 화살표 키를 누르거나 **+** 키를 누릅니다.

또는

부팅 순서에서 장치를 아래로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 장치 이름 옆에 있는 아래쪽 화살표 키를 누르거나 **-** 키를 누릅니다.

5. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save**(저장)를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File**(파일) > **Save Changes and Exit**(변경 내용 저장 후 종료)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

### F9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택

현재 시작 시퀀스에 대한 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하여 부팅 장치 선택 메뉴를 연 다음, 화면의 아래에서 "**Press the ESC key for Startup Menu**(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f9** 키를 누릅니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 부팅 장치를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

변경 내용이 즉시 적용됩니다.

## MultiBoot Express 프롬프트 설정

컴퓨터를 시작하거나 재시작할 때마다 **Computer Setup** 을 시작하고 **MultiBoot** 시작 위치 메뉴를 표시하도록 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 "**Press the ESC key for Startup Menu**(시작 메뉴로 가려면 **esc** 키를 누르십시오)"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 **BIOS** 설정으로 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **System Configuration**(시스템 구성) > **Boot Options**(부팅 옵션)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. **Express Boot Popup Delay (Sec)**(고속 부팅 팝업 지연 시간(초)) 필드에서 컴퓨터가 현재 **MultiBoot** 설정(0 을 선택한 경우 **Express Boot** 시작 위치 메뉴가 표시되지 않음)을 기본값으로 사용하기 전에 시작 위치 메뉴를 표시할 시간(초)을 입력합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면의 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누르고 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File**(파일) > **Save Changes and Exit**(변경 내용 저장 후 종료)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## MultiBoot Express 기본 설정 입력

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

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


## 15 관리 및 인쇄

### 클라이언트 관리 솔루션 사용

클라이언트 관리 솔루션 소프트웨어는 네트워크 환경에서 클라이언트(사용자) 데스크탑, 워크스테이션, 노트북 및 태블릿 컴퓨터의 관리를 위한 표준 기반 솔루션을 제공합니다.

클라이언트 관리에는 다음과 같은 주요 기능과 특징이 있습니다.

- 최초 소프트웨어 이미지 배치
- 원격 시스템 소프트웨어 설치
- 소프트웨어 관리 및 업데이트
- ROM 업데이트
- 컴퓨터 자산 추적 및 보안(컴퓨터에 설치된 하드웨어 및 소프트웨어)
- 특정 시스템 소프트웨어 및 하드웨어 부품의 장애 알림 및 복구

 **참고:** 이 단원에 설명된 특정 기능 지원은 컴퓨터 모델 및/또는 컴퓨터에 설치된 관리 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.


### 소프트웨어 이미지 구성 및 배치

이 컴퓨터는 미리 설치된 시스템 소프트웨어 이미지와 함께 제공됩니다. 최초 소프트웨어 이미지는 컴퓨터를 처음 설정할 때 구성됩니다. 간단한 소프트웨어 "번들 풀기" 작업이 끝나면 컴퓨터를 사용할 준비를 마친 것입니다.

사용자 지정 소프트웨어 이미지는 다음 중 한 가지 방식으로 배치(배포)할 수 있습니다.

- 미리 설치된 소프트웨어 이미지 번들 풀기 후 추가 소프트웨어 응용프로그램 설치
- 소프트웨어 배포 도구를 사용하여 사전 설치된 소프트웨어를 사용자 정의 소프트웨어 이미지로 대체
- 디스크 복제 절차로 하드 드라이브의 콘텐츠를 다른 쪽으로 복사

사용하는 배치 방식은 조직의 기술 환경 및 절차에 따라 다릅니다.

 **참고:** **Computer Setup** 유틸리티 및 기타 시스템 기능은 시스템 소프트웨어의 복구, 구성 관리 및 문제 해결, 전원 관리 등에 대한 보다 많은 지원을 제공합니다.

### 소프트웨어 관리 및 업데이트


HP는 클라이언트 컴퓨터에서 소프트웨어를 관리하고 업데이트하는 데 사용할 수 있는 HP SSM (System Software Manager)을 제공합니다.

## HP SSM(System Software Manager)

HP SSM(System Software Manager)을 사용하면 여러 시스템에서 시스템 수준의 소프트웨어를 동시에 원격 업데이트할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터에서 실행하는 경우 **SSM**에서는 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 모두 검색한 후 파일 스토어라고 하는 중앙 저장소에서 해당 소프트웨어를 업데이트합니다. **SSM**에서 지원하는 드라이버 버전은 **HP** 드라이버 다운로드 웹 사이트 및 *지원 소프트웨어* CD에 특수 아이콘으로 표시됩니다. **SSM** 유틸리티를 다운로드하거나 **SSM**에 대한 자세한 내용을 보려면 **HP** 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/ssm>(영어)을 참조하십시오.


## HP Universal Print Driver 사용(일부 모델만 해당)

Windows용 **HP** 범용 인쇄 드라이버 시리즈는 **HP** 네트워크 프린터용 개별 드라이버를 대체하는 단일 통합 드라이버입니다.

 **참고:** **HP** 범용 인쇄 드라이버는 일부 모델에만 사전 설치되어 있습니다. **HP** 범용 인쇄 드라이버를 다운로드하거나 범용 인쇄 드라이버 사용법에 대한 자세한 내용을 보려면 **HP** 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/universalprintdriver>(영어)를 참조하십시오.

**HP** 범용 인쇄 드라이버로 인쇄하는 방법:

1. 응용프로그램에서 **File**(파일) > **Print**(인쇄)를 선택합니다.
2. 프린터 목록에서 **HP Universal Printing PS**를 선택합니다.
3. **Print**(인쇄)를 누릅니다.
4. 프린터 **IP** 주소 또는 네트워크 경로를 입력합니다.

 **참고:** 프린터의 **IP** 주소 또는 네트워크 경로를 식별할 수 없는 경우에는 IT 관리자에게 도움을 요청하십시오.

5. **Make a permanent instance of this printer in my Printers folder**(내 프린터 폴더에서 이 프린터를 영구 선택) 확인란을 선택합니다.
6. **Print**(인쇄)를 누릅니다.

# 색인

- A**
  - AC 어댑터
    - 식별 11
    - 연결 59
    - 테스트 66
- B**
  - BIOS 관리자 암호 118
  - BIOS 버전 105
  - BIOS 업데이트
    - 다운로드 106
    - 설치 106
  - BIOS 재설정 117
  - Bluetooth 레이블 12
  - Bluetooth 장치 13
  - Boot Options(부팅 옵션) 119
  - Built-in Device Options(내장 장치 옵션) 121
- C**
  - caps lock 표시등, 식별 2
  - CD
    - 삽입 80
    - 장착 49
    - 제거 52, 81
  - CD 또는 DVD 작성 52
  - Computer Setup
    - BIOS 관리자 암호 92
    - DriveLock password 94
    - File(파일) 메뉴 117
    - MultiBoot Express 프롬프트 설정 127
    - Security(보안) 메뉴 118
    - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 118
    - 부팅 가능 장치 활성화 124
    - 부팅 순서 설정 126
    - 이동 및 선택 115
  - 장치 보안 98
  - 초기 설정 복원 116
  - Computer Setup 유틸리티 128
- D**
  - Device Configuration(장치 구성) 119
  - Disk Sanitizer 118
  - DriveLock, 자동 118
  - DriveLock Passwords(DriveLock 암호) 118
  - DriveLock 암호
    - 변경 95
    - 설명 94
    - 설정 94
    - 입력 95
    - 해제 96
  - DVD
    - 삽입 80
    - 장착 49
    - 제거 52, 81
    - 지역 설정 변경 51
  - DVD 지역 설정 51
- E**
  - eSATA/USB 포트, 식별 78
  - eSATA 장치
    - 연결 78
    - 제거 79
    - 추가 78
  - eSATA 케이블, 연결 78
  - esc 키, 식별 4
- F**
  - f11 복구 113
  - File(파일) 메뉴 117
  - fn 키
    - 식별 4
- H**
  - HDMI 37
  - HDMI, 연결 47
  - HDMI의 오디오, 구성 48
  - HDMI 포트, 식별 7, 47
  - HP 3D DriveGuard 71
  - HP Connection Manager 소프트웨어 15
  - HP DayStarter 120
  - HP Power Assistant 58
  - HP ProtectTools Security Manager 101
  - HP QuickLook 39, 120
  - HP QuickWeb 120
  - HP Sparekey 등록 118
  - HP System Software Manager 128, 129
  - HP 광대역 무선 모듈 13
  - HP 모바일 광대역, 비활성화 19
  - HP 모바일 광대역 모듈
    - 일련 번호 레이블 12
  - HP 범용 인쇄 드라이버 129
- L**
  - LAN, 연결 25
  - LAN 연결 25
  - LAN 전원 절약 119
- M**
  - McAfee Total Protection 100
  - Microsoft 인증 레이블 12
  - MMC(MultiMediaCard) 84
  - MultiBoot Express 123, 127
- N**
  - NIC 부팅 장치 123, 124
  - num lock, 외장 키패드 40
  - Numlock 상태 120

## P

### Port Options(포트 옵션)

1394 포트 122

USB 포트 122

스마트 카드 슬롯 122

플래시 미디어 리더 122

PXE 서버 124

## Q

QuickLook 표시등, 식별 2

QuickWeb 표시등, 식별 2

## R

Restore Security Defaults(보안 기본 설정 복원) 122

RJ-11(모뎀) 잭, 식별 7

RJ-45(네트워크) 잭, 식별 7

## S

### SATA(Serial Advanced

Technology Attachment) 장치

AHCI(Advanced Host Controller Interface) 119

IDE(Integrated Drive Electronics) 119

SD 카드 84

### Security(보안) 메뉴

always prompt for HP

SpareKey enrollment

(HP SpareKey 등록 항상 확인) 118

Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 118

Change Password(암호 변경) 118

Disk Sanitizer 118

DriveLock 118

HP ProtectTools 보안 키 재설정 허용 118

password policy(암호 정책) 118

set up BIOS administrator

password(BIOS 관리자 암호 설정) 118

System IDs(시스템 ID) 118

user management(사용자 관리) 118

### Security 메뉴

fingerprint reader reset(지문 인식기 재설정) 118

### Setup Utility

File(파일) 메뉴 117

Security(보안) 메뉴 118

System Configuration(시스템 구성) 메뉴 118

이동 및 선택 115

### Setup 유틸리티

초기 설정 복원 116

### SIM

장착 19

제거 20

SIM 레이블 12

SoftPaq, 다운로드 107

S-Video 37

System Configuration(시스템 구성) 메뉴 118

System Diagnostic(시스템 진단) 117

System IDs(시스템 ID) 118

## U

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 모드 120

USB/eSATA 포트, 식별 7

USB 레거시 지원 77, 115, 119

### USB 장치

설명 76

연결 76

중지 및 제거 77

USB 케이블, 연결 76

USB 포트, 식별 6, 76

USB 포트, 전원 공급형 80

USB 허브 76

## V

Virtualization Technology(가상 기술) 120

## W

Windows Vista 운영체제 DVD 113

Windows 로고 키, 식별 5

Windows 응용프로그램 키, 식별 5

Wireless Assistant 소프트웨어 15

WLAN(무선 LAN)

필요 장비 16

WLAN 레이블 12

WLAN 설치 16

WLAN 연결 18

WLAN 장치 12, 13, 16

WWAN(무선 WAN) 18

WWAN 장치 18

## ㅎ

간섭, 최소화 24

간섭 최소화 24

고화질 장치, 연결 47

공용 WLAN 연결 18

공항 보안 장치 69

관리자 암호 91

광 드라이브

외장 80

광 디스크

삽입 80

장착 49

제거 52, 81

### 구성

디스플레이 9

말면 8

앞면 5

오른쪽면 6

왼쪽면 7

뒷면 1

국가별 모뎀 케이블 어댑터 26

### 규제 정보

규제 레이블 12

무선 인증 레이블 12

기능, 컴퓨터 1

기능 키

식별 5

내부 디스플레이 스위치, 식별 9

내장 마이크, 식별 9, 43

내장 숫자 키패드 키, 식별 5

### 내장 장치

Bluetooth 장치 무선 통신 121

LAN/WLAN 전환 121

WOL(Wake on LAN) 121

WWAN 장치 무선 통신 121

내장 WLAN 121

내장 카메라 121

네트워크 인터페이스 컨트롤러 (LAN) 121

노트북 Multibay 121

모뎀 121

무선 핫키 121

앰비언트 라이트 센서 121

지문 인식기 121

- 네트워크 보안 코드
  - SSID 24
  - 네트워크 키 24
- 네트워크 상태 아이콘 13, 23
- 네트워크 서비스 부팅 124
- 네트워크 연결 표시등 7
- 네트워크 키 24
- 네트워크 활동 표시등 7
- 논리 드라이브 문자 125
- 동작
  - 3 개 손가락 34
  - 터치패드 32
- 듀얼 코어 CPU 120
- 드라이브
  - 광 80
  - 식별 68
  - 외장 80
  - 장착 73
  - 하드 74, 80
- 드라이브, 부팅 순서 119, 123
- 드라이브 미디어 55
- 드라이브 표시등 5, 71
- 등록
  - 지문 103
- 디스크 정리 소프트웨어 70
- 디스크 조각 모음 소프트웨어 70
- 디스플레이
  - 이미지, 전환 37
  - 화면 밝기 찾기 37
- 디스플레이 구성 9
- 디지털 카드
  - 넣기 84
  - 제거 85
- 래치, 배터리 분리 8
- 레거시 지원, USB 115, 119
- 레이블
  - Bluetooth 12
  - HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호 12
  - Microsoft 정품 인증서 12
  - SIM 12
  - WLAN 12
  - 규제 12
  - 모뎀 승인 12
  - 무선 인증 12
  - 서비스 태그 11
- 레이블, 식별 11
- 마우스, 외장
  - 기본 설정 지정 30
  - 연결 35

- 마이크, 내장 9, 43
- 마이크(오디오 입력) 잭 7, 43
- 멀티미디어 구성, 식별 42
- 멀티미디어 소프트웨어, 설치 45
- 메모리 모듈
  - 넣기 88
  - 분리 87
  - 장착 86
- 모니터, 연결 49
- 모뎀, 사용 25
- 모뎀 문제 해결 28
- 모뎀 소프트웨어
  - 여행 중 연결 문제 28
  - 위치 설정/추가 27
- 모뎀 승인 레이블 12
- 모뎀 케이블
  - 국가별 케이블 어댑터 26
  - 연결 26
  - 잡음 억제 회로 26
- 무선 네트워크(WLAN)
  - 공용 WLAN 연결 18
  - 기능 범위 18
  - 보안 17
  - 연결 18
  - 회사 WLAN 연결 18
- 무선 네트워크 문제, 문제 해결 22
- 무선 아이콘 13
- 무선 안테나 9
- 무선 인증 레이블 12
- 무선 장치, 사용 13
- 무선 제어
  - 버튼 14
  - 운영 체제 14
- 무선 표시등
  - 식별 3
- 무선 핫키 14
- 문제 해결, 무선 네트워크 문제 22
- 미디어 카드 리더 84
- 미디어 카드 리더, 식별 6
- 방화벽 17
- 배치, 소프트웨어 128
- 배터리
  - 배터리 부족 상태 63
  - 보관 66
  - 보정 64
  - 분리 61
  - 식별 11
  - 장착 61

- 재충전 65
- 전원 절약 66
- 충전 62, 64
- 폐기 66
- 배터리 베이 8, 12
- 배터리 보관 66
- 배터리 보정 64
- 배터리 부족 상태 63
- 배터리 분리 래치 61
- 배터리 분리 래치, 식별 8
- 배터리 온도 66
- 배터리 위험 상태 63
- 배터리 전원 60
- 배터리 충전 62, 64
- 배터리 측정기 56, 60
- 배터리 표시등 62, 63
- 배터리 표시등, 식별 6
- 백업 및 복원 센터 109, 110
- 버튼
  - 음소거 43
  - 전원 4
- 베이
  - 배터리 8, 12
  - 서비스 액세스 8
- 보안 90
- 보안, 무선 17
- 보안 기본 설정
  - 복원 122
- 보안 메뉴
  - Anti Theft 118
  - HP SpareKey 118
  - HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록) 118
- 보안 설정 98
- 보안 수준 122
- 보안 업데이트 100
- 보안 케이블 101
- 보안 케이블 슬롯, 식별 7
- 복구 파티션 113
- 볼륨, 조절 43
- 볼륨 핫키 43
- 부팅 순서 119, 125
- 부팅 순서 변경 126
- 부팅 장치 124
- 부팅 장치, 활성화 124
- 부품
  - 추가 하드웨어 11
- 분리 래치, 배터리 8
- 비디오, 녹화 9
- 비디오 전송 유형 37



- 사용자 암호 91
- 사운드 소거 표시등 3
- 서비스 액세스 덮개 분리 래치 8
- 서비스 액세스 베이 8
- 서비스 태그 11
- 선택
  - 터치패드 32
- 소프트웨어
  - BIOS 업데이트 106
  - HP Connection Manager 15
  - HP Wireless Assistant 15
  - 디스크 정리 70
  - 디스크 조각 모음 70
  - 배치 128
  - 복구 128
  - 업데이트 104, 128
  - 중요 업데이트 100
  - 클라이언트 관리 솔루션 128
  - 프로그램 및 드라이버 업데이트 107
- 스위치, 내부 디스플레이 9
- 스크롤
  - 터치패드 동작 33
- 스피커
  - 식별 5
- 슬롯
  - SIM 19
  - 메모리 86
  - 미디어 카드 리더 6
  - 보안 케이블 7
- 시스템 날짜 및 시간 117
- 시스템 정보 117
- 시스템 정보 핫키 36
- 시스템 팬 119
- 시작 테스트 117
- 실행 비활성화 119
- 실행 테스트 117
- 쓰기 가능한 미디어 55
- 아이콘
  - 네트워크 상태 13, 23
  - 무선 13
- 안테나 9
- 암호
  - BIOS 관리자 92
  - DriveLock 94
  - 관리자 91
  - 사용자 91
- 암호화 17
- 언어, Computer Setup 에서 변경 118

- 업데이트, 소프트웨어 128
- 여행시 컴퓨터 휴대 12
- 연결, 외부 전원 59
- 영화, 감상 50
- 오디오 기능, 점검 47
- 오디오 기능 점검 47
- 오디오 입력(마이크) 잭 7, 43
- 오디오 장치, 외장 연결 45
- 오디오 출력(헤드폰) 잭 7, 43
- 오류 로그 117
- 온도 66
- 외장 광 드라이브 49, 80
- 외장 드라이브 80
- 외장 모니터 포트
  - 식별 7
  - 연결 49
- 외장 오디오 장치, 연결 45
- 운영 체제
  - Microsoft 인증 레이블 12
  - 제품 키 12
- 운영체제 제어 16
- 웹 사이트
  - HP System Software Manager 129
  - HP 범용 인쇄 드라이버 129
- 웹캠
  - 사용 53
  - 참고 사항 54
- 웹캠 속성, 조정 54
- 웹캠 표시등, 식별 9
- 유지 관리
  - 디스크 정리 70
  - 디스크 조각 모음 70
- 음소거 버튼 43
- 응답하지 않는 시스템 67
- 응용프로그램 키, Windows 5
- 이미지, 컴퓨터 128
- 이어폰 43
- 인쇄 옵션 창 핫키 37
- 인증 레이블 12
- 인터넷 연결 설정 16
- 일련 번호, 컴퓨터 11
- 읽기 가능한 미디어 55
- 자동 DriveLock 암호
  - 입력 96
  - 제거 97
- 잠음 억제 회로
  - 모뎀 케이블 26
- 장치 보안 98

- 잭
  - RJ-45(네트워크) 7
  - 오디오 입력(마이크) 7, 43
  - 오디오 출력(헤드폰) 7, 43
- 전원
  - 연결 59
  - 절약 66
- 전원 관리 옵션 56
- 전원 버튼 3
- 전원 버튼, 식별 4
- 전원 연결단자, 식별 7
- 전원 코드, 식별 11
- 전원 표시등, 식별 3
- 절약, 전원 66
- 절전
  - 시작 55
  - 종료 55
- 절전 핫키 36
- 제어
  - 터치패드 오른쪽/왼쪽 30
- 제품명 및 번호, 컴퓨터 11
- 제품 키 12
- 종료 67
- 중요 업데이트, 소프트웨어 100
- 지문
  - 등록 103
- 지문 인식기
  - 사용 102
  - 식별 102
  - 찾기 102
- 지문 인식기, 식별 4
- 지역 코드, DVD 51
- 참고 사항, 웹캠 54
- 초기 설정 복원 116, 117
- 최대 절전 모드
  - 배터리 위험 상태에서 전환 됨 63
  - 시작 56
  - 종료 56
- 컴포지트 비디오 37
- 컴퓨터 BIOS 정보 105
- 컴퓨터 끄기 67
- 컴퓨터 휴대 66
- 케이블
  - eSATA 78
  - HDMI 47
  - USB 76
  - 모뎀 26
- 코드, 전원 11

## 키

- esc 4
- fn 4
- Windows 로고 5
- Windows 응용프로그램 5
- 기능 5
- 키패드 5
- 키보드 핫키, 식별 35
- 키패드, 내장
  - 식별 39
- 키패드, 내장형
  - 사용 39
  - 키 기능 전환 40
  - 활성화/비활성화 39
- 키패드, 외장
  - num lock 40
  - 사용 40
- 탐색
  - 터치패드 31
- 터치패드
  - 3 개 손가락 동작 34
  - 동작 32
  - 사용 31
  - 선택 32
  - 스크롤 33
  - 식별 2, 30
  - 켜기 및 끄기 31
  - 탐색 31
  - 핀치 또는 확대/축소 33
  - 회전 34
- 터치패드 꺼짐 표시기, 식별 2, 30
- 터치패드 및 키보드 청소 41
- 터치패드 컨트롤 30
- 터치패드 표시기, 식별 2
- 통풍구, 식별 5, 7, 8
- 포인팅 장치
  - 기본 설정 지정 30
- 포트
  - HDMI 7, 47
  - USB 6, 76
  - USB/eSATA 7
  - 외장 모니터 7, 49
- 포트 옵션
  - eSATA 포트 122
- 표시등
  - caps lock 2
  - QuickLook 2
  - QuickWeb 2
  - 네트워크 연결 7

- 네트워크 활동 7
- 드라이브 5, 71
- 무선 3
- 배터리 6
- 사운드 소거 3
- 웹캠 9
- 전원 3
- 터치패드 2, 30
- 프로젝터, 연결 49
- 핀치 또는 확대/축소
  - 터치패드 동작 33
- 하드 드라이브
  - HP 3D DriveGuard 71
  - 설치 74
  - 외장 80
  - 장착 73
  - 하드 드라이브 복구 113
  - 하드 드라이브 복원 113
  - 하드 디스크 드라이브
    - HP 3D DriveGuard 71
    - 설치 74
    - 외장 80
  - 하드 디스크 테스트 117
- 하드웨어, 식별 1
- 핫키
  - 사용 36
  - 설명 35
  - 스피커 볼륨 낮추기 38
  - 스피커 볼륨 높이기 38
  - 스피커 사운드 소거 38
  - 시스템 정보 표시 36
  - 인쇄 옵션 창 열기 37
  - 절전 모드 시작 36
  - 화면 밝기 감소 37
  - 화면 밝기 증가 38
  - 화면 이미지 전환 37
- 허브 76
- 헤드폰 43
- 화면 밝기 핫키 37
- 화면 이미지, 전환 37
- 회사 WLAN 연결 18
- 회전
  - 터치패드 동작 34

