

사용 설명서

HP 노트북

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth 는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 **Hewlett-Packard Company** 가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. **AMD** 는 **Advanced Micro Devices, Inc** 의 상표입니다. **Intel** 은 미국 및 기타 국가에서 **Intel Corporation** 의 상표입니다. **Microsoft** 및 **Windows** 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: 2011 년 12 월

문서 부품 번호: 671935-AD1

제품 관련 고지 사항

본 설명서에서는 대부분의 모델에 공통되는 기능을 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

소프트웨어 약관

컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어 제품을 설치, 복사, 다운로드 또는 사용할 경우 **HP EULA**(최종 사용자 사용권 계약) 약관에 동의하는 것을 의미합니다. 본 사용권 약관에 동의하지 않는 경우에는 사용하지 않은 상태의 제품(하드웨어 및 소프트웨어)을 14 일 이내에 구입처로 반품하여 관련 환불 정책에 따라 환불 받으십시오.

기타 정보 및 컴퓨터의 전체 환불 요청에 대한 자세한 내용은 해당 판매(판매자) 지역 지점에 문의하십시오.

안전 경고 고지 사항

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

목차

1 소개	1
중요한 첫 단계	1
정보 찾기	2
2 컴퓨터 정보	4
윗면	4
터치패드	4
표시등	5
버튼 및 기타 상단 구성 요소	6
키	7
오른쪽 옆면	8
왼쪽 옆면	9
디스플레이	10
뒷면	11
밑면	12
레이블	13
3 네트워킹	14
ISP(인터넷 서비스 제공업체) 사용	14
무선 연결 생성	15
무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별	15
무선 장치 켜기/끄기	16
HP Connection Manager 사용	16
운영 체제 제어 사용	16
WLAN 사용	16
기존 WLAN 에 연결	17
새 WLAN 네트워크 설치	18
무선 라우터 구성	18
WLAN 보호	18
다른 네트워크로 로밍	19
Bluetooth 무선 장치 사용	19

Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)	19
유선 네트워크에 연결	20
LAN(근거리 통신망) 연결	20
4 포인팅 장치 및 키보드	21
포인팅 장치 사용	21
포인팅 장치 기본 설정 지정	21
터치패드 사용	21
터치패드 끄기 및 켜기	22
탐색	23
선택	23
터치패드 제스처 사용	24
스크롤	25
핀치 및 확대/축소	25
키보드 사용	26
작동 키 사용	26
핫키 사용	27
5 멀티미디어 및 기타 기능	28
미디어 작업 제어 사용	28
오디오	28
볼륨 조절	29
컴퓨터에서 오디오 기능 확인	29
Intel Wireless Display(일부 모델만 해당)	30
웹캠	30
HDMI	31
HDMI 용으로 오디오 구성	31
6 전원 관리	32
절전 모드 또는 최대 절전 모드 시작	33
절전 모드 시작 및 종료	33
최대 절전 모드 시작 및 종료	33
절전 모드 해제 시 암호 보호 설정	34
전원 측정기 사용	35
전원 관리 옵션 선택	35
배터리 전원으로 작동	36
배터리 정보 찾기	36
배터리 전원 절약	36
배터리 부족 상태 식별	36
배터리 부족 상태 해결	37


외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	37
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결	37
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결	37
외부 AC 전원으로 작동	37
AC 어댑터 문제 해결	38
HP CoolSense	39
소프트웨어 콘텐츠 새로 고침	39
컴퓨터 종료	40
7 외장 카드 및 장치	41
디지털 미디어 슬롯 카드 사용	41
디지털 카드 넣기	41
디지털 카드 제거	42
USB 장치 사용	42
USB 장치 연결	43
USB 장치 분리	43
선택 사양 외장 장치 사용	44
선택 사양 외부 장치 사용	44
8 드라이브	45
드라이브 취급	45
9 컴퓨터 및 정보 보호	46
보안 소프트웨어 찾기(일부 모델만 해당)	47
암호 사용	47
Windows 암호 설정	47
Setup Utility(BIOS)에서 암호 설정	48
인터넷 보안 소프트웨어 사용	49
바이러스 백신 소프트웨어 사용	49
방화벽 소프트웨어 사용	49
소프트웨어 업데이트 설치	50
Windows 보안 업데이트 설치	50
HP 및 타사 소프트웨어 업데이트 설치	50
무선 네트워크 보호	50
소프트웨어 응용프로그램 및 정보 백업	50
10 백업 및 복구	51
운영 체제 복원	52
복원 미디어 만들기	52
시스템 복구 수행	53

전용 복구 파티션 사용	53
복원 미디어를 사용하여 복원	54
컴퓨터 부팅 순서 변경	54
사용자 정보 백업 및 복구	54
Windows 백업 및 복원 사용	55
시스템 복원 지정 사용	56
복원 지정 생성 시기	56
시스템 복원 지정 생성	56
이전 날짜 및 시간으로 복원	56
11 Setup Utility(BIOS) 및 System Diagnostics	57
Setup Utility(BIOS) 사용	57
Setup Utility(BIOS) 시작	57
Setup Utility(BIOS) 언어 변경	57
Setup Utility(BIOS)에서의 이동 및 선택	58
시스템 정보 표시	58
Setup Utility(BIOS)에서 기본 설정 복원	58
Setup Utility(BIOS) 종료	59
BIOS 업데이트	59
BIOS 버전 확인	59
BIOS 업데이트 다운로드	60
System Diagnostics 사용	61
부록 A 문제 해결 및 지원	62
문제 해결	62
컴퓨터를 시작할 수 없는 경우	62
컴퓨터 화면에 아무것도 나타나지 않는 경우	62
소프트웨어가 비정상적으로 실행되는 경우	62
컴퓨터를 켜지만 응답하지 않는 경우	63
컴퓨터가 비정상적으로 뜨거운 경우	63
외부 장치가 작동하지 않는 경우	63
무선 네트워크 연결이 안 되는 경우	63
HP 고객 지원 센터에 문의하기	64
부록 B 컴퓨터 청소	65
디스플레이 청소	65
옆면 및 덮개 청소	65
터치패드 및 키보드 청소	65
부록 C 컴퓨터 휴대	66

부록 D 프로그램 및 드라이버 업데이트	67
부록 E 정전기 방전	68
부록 F 사양	69
입력 전원	69
외장 HP 전원 공급의 DC 플러그	69
작동 환경	70
색인	71

1 소개

이 설명서에는 포트와 잭과 같은 컴퓨터 구성 요소에 대한 정보를 포함합니다. 멀티미디어 및 기타 기능에 대한 설명과 보안, 백업 및 복구에 대한 중요한 정보를 제공합니다.

 **참고:** 컴퓨터 모델에 따라 설명서의 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

중요한 첫 단계

컴퓨터를 설치하고 등록한 후 다음 단계를 실행하는 것은 중요합니다.

1. 유선 또는 무선 네트워크를 설정합니다. 자세한 내용은 [14페이지의네트워킹](#)을 참조하십시오.
2. 바이러스 백신 소프트웨어를 업데이트합니다. 자세한 내용은 [46페이지의컴퓨터 및 정보 보호](#)를 참조하십시오.
3. 복구 디스크 또는 플래시 드라이브를 만듭니다. 자세한 내용은 [51페이지의백업 및 복구](#)를 참조하십시오.
4. 컴퓨터에 대해 알아보니다. 자세한 내용은 [4페이지의컴퓨터 정보](#) 및 [21페이지의포인팅 장치 및 키보드](#)를 참조하십시오.
5. 시작 > 모든 프로그램을 선택하여 컴퓨터에 이미 설치된 소프트웨어를 확인합니다.

정보 찾기

컴퓨터에는 다양한 작업을 수행하는 데 도움이 되는 여러 자료가 있습니다.

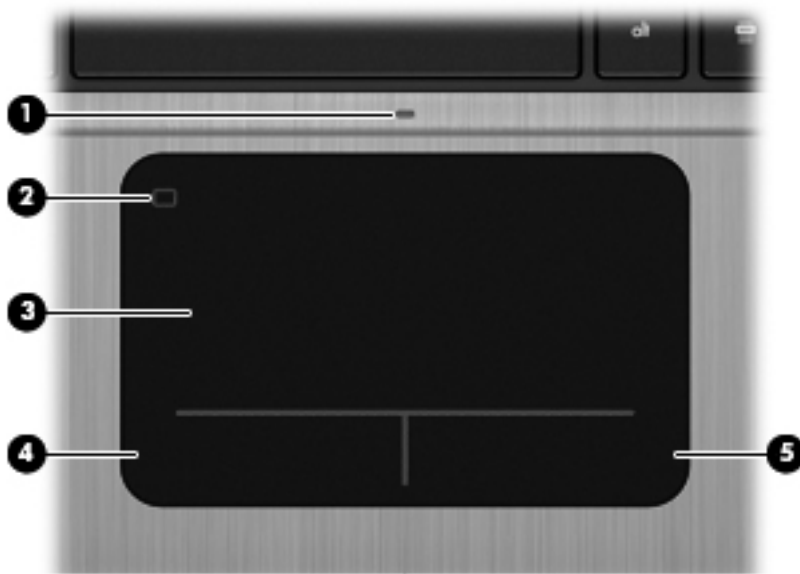
리소스	차례
<p><i>설치 지침</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 설치 방법 • 컴퓨터 구성 요소 확인
<p><i>사용 설명서</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 기능 • 전원 관리 기능 • 다음 항목에 대한 지침을 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 무선 네트워크에 연결 ◦ 키보드와 포인팅 장치 사용 ◦ 컴퓨터의 멀티미디어 기능 사용 ◦ 배터리 수명 최대 연장 ◦ 컴퓨터 보호 ◦ 백업 및 복구 수행 ◦ HP 고객 지원 센터에 문의하기 ◦ 컴퓨터 관리 ◦ 소프트웨어 업데이트 • 컴퓨터 사양
<p>도움말 및 지원</p> <p>도움말 및 지원에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원을 선택합니다.</p> <p>참고: 국가/지역별 지원 사항에 관해서는 http://www.hp.com/support로 이동하여 해당 국가/지역을 선택하고 화면의 지시를 따르십시오.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 운영 체제 정보 • 소프트웨어, 드라이버 및 BIOS 업데이트 • 문제 해결 도구 • 고객 지원 센터 문의 방법
<p><i>규정, 안전 및 환경 고지사항</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 규정 및 안전 정보 • 배터리 폐기 정보
<p><i>안전 및 편의에 관한 설명서</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>http://www.hp.com/ergo로 이동합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 적절한 작업 환경 설정 • 부상 방지 및 컴퓨터를 편안하게 사용하는 데 도움이 되는 자세 및 작업 습관 지침 • 전기적, 기계적 안전 정보
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i>(세계 각국 지사 전화번호 호부)</p> <p>이 전화번호부는 컴퓨터와 함께 제공됩니다.</p>	<p>HP 고객 지원 전화 번호</p>

리소스	차례
<p>HP 웹 사이트</p> <p>웹 사이트에 액세스하려면 http://www.hp.com/support 로 이동합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 고객 지원 정보 ● 부품 주문 정보 ● 소프트웨어, 드라이버 및 BIOS 업데이트 ● 컴퓨터 주변 장치 정보
<p>제한 보증*</p> <p>보증에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments 로 이동합니다.</p> <p>*컴퓨터에 있는 전자 설명서 및/또는 상자에 함께 제공된 CD/DVD 에서 사용자의 제품에 해당하는 명시적으로 제공되는 HP 제한 보증서를 찾을 수 있습니다. 일부 국가/지역에서는 제품 상자에 인쇄된 HP 제한 보증을 제공합니다. 인쇄된 형식의 보증이 제공되지 않는 국가/지역에서는 http://www.hp.com/go/orderdocuments 또는 다음 주소로 인쇄된 복사본을 요청할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 북미: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ● 유럽, 중동, 아프리카: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● 아시아 태평양: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>제품 번호, 보증 기간(일련 번호 레이블에 있음), 이름과 우편 주소를 기재하십시오.</p> <p>중요: 위 주소로 HP 제품을 반품하지 마십시오. 제품 지원이 필요할 경우 해당 제품의 홈 페이지(http://www.hp.com/go/contactHP)를 참조하십시오.</p>	<p>보증 정보</p>

2 컴퓨터 정보

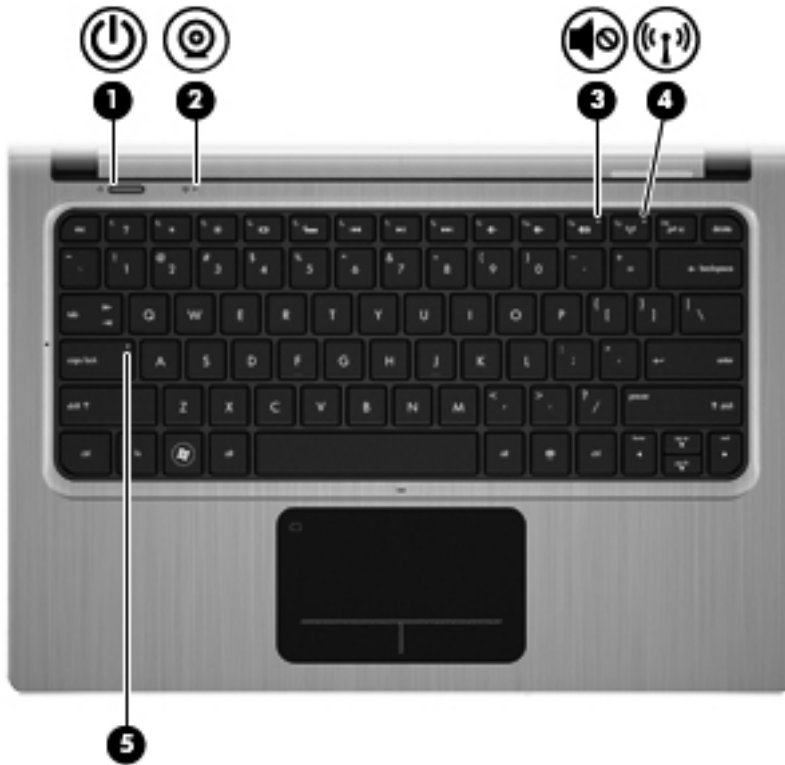
윗면

터치패드



구성 요소	설명
(1) 터치패드 표시등	<ul style="list-style-type: none">켜짐: 터치패드가 꺼져 있습니다.꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다.
(2) 터치패드 켜기/끄기 버튼	터치패드를 켜거나 끕니다.
(3) 터치패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(4) 왼쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(5) 오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.


표시등



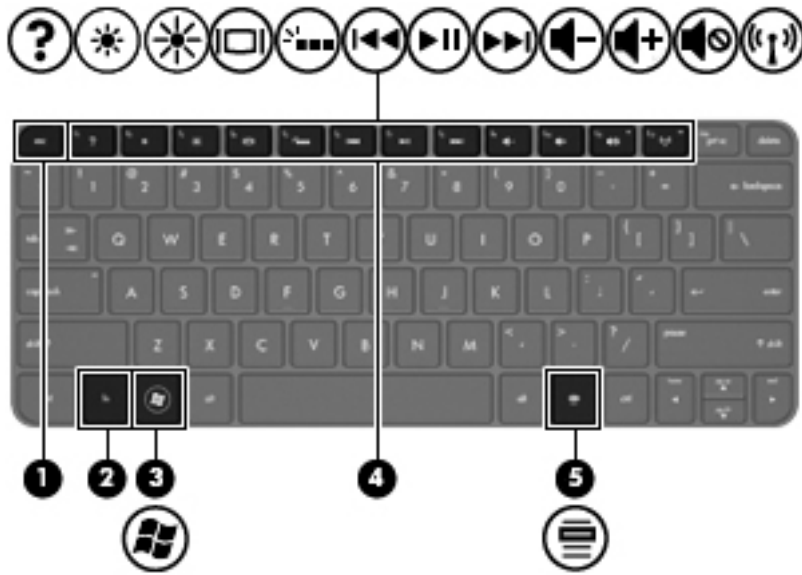
구성 요소	설명
(1)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: 컴퓨터가 켜져 있습니다. • 흰색으로 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. • 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다 (Setup Utility(BIOS)에서 Intel RST 가 비활성화된 경우).
(2)  웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(3)  음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 황색: 컴퓨터 사운드가 꺼져 있습니다. • 꺼짐: 컴퓨터 사운드가 켜져 있습니다.
(4)  무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. • 황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.
(5) Caps Lock 표시등	켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.



버튼 및 기타 상단 구성 요소



구성 요소	설명
(1) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(2)  전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터가 꺼져 있을 때 이 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다. • 컴퓨터가 켜져 있을 때 이 버튼을 살짝 누르면 절전 모드가 시작됩니다. • 컴퓨터가 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다. • 컴퓨터가 최대 절전 모드 상태인 경우(Setup Utility(BIOS)에서 Intel RST 가 비활성화된 경우) 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 종료 절차를 사용할 수 없을 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있으면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대해 자세히 알고 싶으면 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.</p>
(3) 스피커(2 개)	사운드를 생성합니다.



키



구성 요소	설명
(1) esc 키	fn 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) fn 키	esc 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(3)  Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) 작동 키	자주 사용하는 시스템 기능을 실행합니다.
(5)  Windows 응용 프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.

오른쪽 옆면



구성 요소	설명
(1)  USB 2.0 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(2)  오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 잭	<p>선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오를 연결합니다. 또한 헤드셋 마이크(선택 사양)도 연결합니다.</p> <p>경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전 정보에 대한 자세한 내용은 <i>규정, 안전 및 환경 고지사항</i>을 참조하십시오.</p> <p>참고: 장치가 잭에 연결되어 있으면 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.</p> <p>참고: 마이크 기능은 4선 오디오 커넥터가 있는 헤드폰/마이크 장치를 함께 사용할 때에만 작동합니다.</p>

왼쪽 옆면



구성 요소	설명
(1)  전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.
(2) AC 어댑터/배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리가 완전히 충전되었습니다. • 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. • 흰색으로 깜박임: 배터리 충전 수준이 12% 이하입니다. 가능한 빨리 배터리를 재충전하십시오. • 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않았습니다.
(3)  RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(4)  HDMI 포트	고화질 TV, 호환되는 디지털 또는 오디오 구성 요소 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(5)  USB 3.0 포트	USB 3.0 장치(선택 사양)를 연결하고 향상된 USB 전원 성능을 제공합니다. 참고: USB 3.0 포트는 USB 1.0 및 USB 2.0 장치와도 호환됩니다.
(6)  디지털 미디어 슬롯	지원하는 디지털 카드 형식 <ul style="list-style-type: none"> • SD(Secure Digital) 메모리 카드 • SDxC(Secure Digital Extended Capacity) 메모리 카드 • SDHC(Secure Digital High Capacity) 메모리 카드 • UHS/MMC(Ultra High Speed MultiMediaCard)
(7)  하드 드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색으로 깜박임: 하드 드라이브에 액세스하고 있습니다. 참고: 이 설명서에 나오는 모든 하드 디스크 드라이브는 SSD(솔리드 스테이트 드라이브)를 가리킵니다.
(8)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: 컴퓨터가 켜져 있습니다. • 흰색으로 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. • 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다(Setup Utility(BIOS)에서 Intel RST 가 비활성화된 경우).

디스플레이



구성 요소	설명
(1) WLAN 안테나(2 개)*	WLANS(무선 근거리 통신망)을 통해 무선 신호를 송수신하여 통신할 수 있습니다.
(2) 웹캠	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다. 웹캠을 사용하려면 시작 > 모든 프로그램 > 커뮤니케이션 및 채팅 > CyberLink YouCam 을 선택합니다.
(3) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜진 상태에서 디스플레이를 닫는 경우 디스플레이가 꺼지거나 절전 모드가 시작됩니다. 참고: 이 디스플레이 스위치는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.

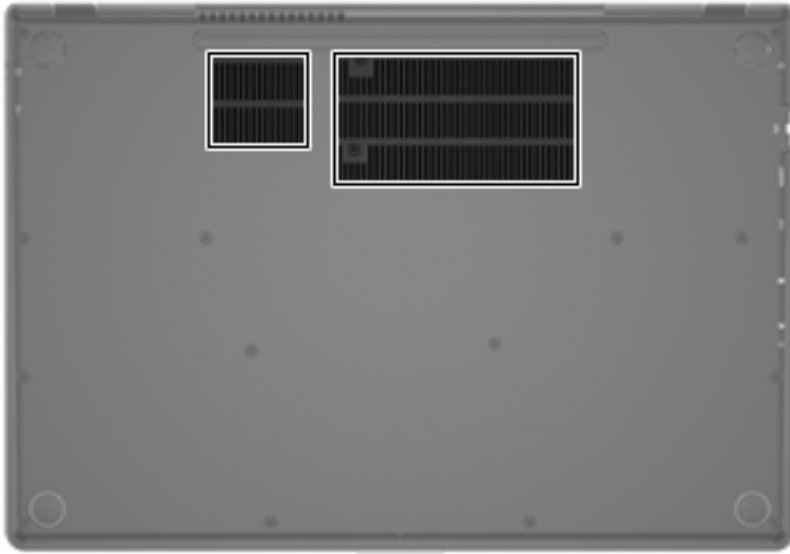
*이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해받지 않도록 하십시오. 무선 규정 고지사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 규정, 안전 및 환경 고지사항 단원을 참조하십시오. 이 고지 사항은 도움말 및 지원에서 찾아볼 수 있습니다.

뒷면



구성 요소	설명
통풍구	공기를 유입시켜 내부 부품의 온도를 낮춰줍니다. 참고: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각시키고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

일면



구성 요소

통풍구(2 개)

설명

통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.

참고: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각시키고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

레이블

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

- 일련 번호 레이블—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



구성 요소

- | | |
|-----|----------|
| (1) | 제품 이름 |
| (2) | 일련 번호 |
| (3) | 제품 부품 번호 |
| (4) | 보증 기간 |
| (5) | 모델 설명 |


고객 지원 센터에 문의 시 이 정보를 준비해 두십시오. 일련 번호 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

- Microsoft® 정품 인증서—Windows 제품 키를 포함합니다. 제품 키는 운영 체제를 업데이트하거나 문제를 해결할 때 필요할 수 있습니다. Microsoft 정품 인증서는 컴퓨터 밑면에 있습니다.
- 규정 레이블 - 컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다. 규정 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블(일부 모델만 해당)—옵션 무선 장치에 대한 정보가 나와 있으며 장치 사용 승인을 받은 국가나 지역에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행 중 필요할 수 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우 컴퓨터에 하나 이상의 인증 레이블이 포함됩니다. 무선 인증 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

3 네트워크


컴퓨터의 인터넷 액세스 유형에는 다음 두 가지가 있습니다.

- **무선**—15페이지의**무선 연결 생성**을 참조하십시오.
- **유선**—20페이지의**유선 네트워크에 연결**을 참조하십시오.

 **참고:** 인터넷에 연결하려면 먼저 인터넷 서비스를 설정해야 합니다.

ISP(인터넷 서비스 제공업체) 사용


인터넷에 연결하려면 ISP(인터넷 서비스 제공업체)와 계정을 설정해야 합니다. 인터넷 서비스 및 모뎀을 구입하려면 해당 지역의 ISP에 문의하십시오. ISP는 모뎀을 설정하고 모뎀에 무선 컴퓨터를 연결하는 네트워크 케이블을 설치하며 인터넷 서비스를 테스트할 수 있도록 돕습니다.

 **참고:** 해당 지역의 ISP는 인터넷에 액세스하기 위한 사용자 ID 및 암호를 제공합니다. 이 정보를 기록해서 안전한 장소에 보관하십시오.

다음 기능을 통해 인터넷 계정을 새로 설정하거나 기존 계정을 사용하도록 컴퓨터를 구성할 수 있습니다.

- **Internet Services & Offers(일부 지역에서만 사용 가능)**—이 유틸리티로 새 인터넷 계정에 등록하거나 컴퓨터를 구성하여 기존 계정을 사용할 수 있습니다. 이 유틸리티에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > 온라인 서비스 > Get Online(온라인 연결)**을 선택합니다.
- **ISP 제공 아이콘(일부 지역에서만 사용 가능)**—이 아이콘은 Windows 바탕 화면에 개별적으로 표시되거나 온라인 서비스라는 바탕 화면 폴더에 그룹화될 수 있습니다. 인터넷 계정을 새로 설정하거나 기존 계정을 사용하도록 구성하려면 아이콘을 두 번 클릭한 다음 화면의 지시를 따르십시오.
- **Windows 인터넷 연결 마법사**—다음의 경우 이 마법사를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
 - ISP 계정이 이미 있는 경우
 - 인터넷 계정이 없으며 마법사에 제공된 목록에서 ISP를 선택하려는 경우 (일부 지역에서는 ISP 목록을 사용할 수 없음)
 - 목록에 없는 ISP를 선택하고 해당 ISP에서 특정 IP 주소, POP3 및 SMTP 설정과 같은 정보를 제공받은 경우

Windows 인터넷 연결 마법사에 액세스하고 지침을 보려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 선택합니다.

 **참고:** 마법사에 Windows 방화벽을 활성화할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 방화벽을 활성화하도록 선택하십시오.

무선 연결 생성

컴퓨터에는 다음과 같은 무선 장치가 장착될 수 있습니다.

- 무선 LAN 장치
- Bluetooth® 장치

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

무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
	HP Connection Manager	WLAN, Bluetooth 연결을 설정하고 관리할 수 있는 HP Connection Manager가 열립니다.
	무선 네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다.
	네트워크(비활성화됨/연결 끊김)	Windows 제어판에서 모든 네트워크 장치가 비활성화되었음을 나타냅니다.
	네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다.
	네트워크(연결 끊김)	네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있지 않음을 나타냅니다.
	네트워크(비활성화됨/연결 끊김)	사용할 수 있는 무선 연결이 없음을 나타냅니다.

무선 장치 켜기/끄기

무선 키나 HP Connection Manager(일부 모델만 해당)를 사용하여 무선 장치를 끄고 켤 수 있습니다. 컴퓨터의 무선 키 위치를 확인하려면 [26페이지의 작동 키 사용](#)을 참조하십시오.

HP Connection Manager를 사용하여 무선 장치를 끄는 방법은 다음과 같습니다.

- ▲ 알림 영역의 HP Connection Manager 아이콘을 오른쪽 버튼으로 누른 다음 원하는 장치 옆의 전원 버튼을 누릅니다.

- 또는 -

시작 > 모든 프로그램 > HP 도움말 및 지원 > HP Connection Manager를 차례로 선택한 후 원하는 장치 옆의 전원 버튼을 누릅니다.

HP Connection Manager 사용

HP Connection Manager에서 무선 장치를 관리할 수 있는 중심 위치를 제공합니다. HP Connection Manager로 다음과 같은 장치를 관리할 수 있습니다.

- 무선 근거리 통신망(WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth®

HP Connection Manager는 연결 상태 및 전원 상태에 대한 정보 및 알림을 제공합니다. 상태 정보와 알림은 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 표시됩니다.

HP Connection Manager를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 HP Connection Manager 아이콘을 누릅니다.

- 또는 -

시작 > 모든 프로그램 > HP 도움말 및 지원 > HP Connection Manager를 차례로 선택합니다.

자세한 내용은 HP Connection Manager 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

운영 체제 제어 사용

네트워크 및 공유 센터에서는 연결 또는 네트워크 설정, 네트워크 연결, 무선 네트워크 관리 및 네트워크 문제 진단 및 복구 등을 수행할 수 있습니다.

운영 체제 제어를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.

자세한 내용을 보려면 시작 > 도움말 및 지원을 선택하십시오.

WLAN 사용


무선 연결 기능은 컴퓨터를 Wi-Fi 네트워크 또는 WLAN에 연결합니다. WLAN은 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트로 연결된 다른 컴퓨터 및 주변 장치로 구성됩니다.


기존 WLAN 에 연결

기존 WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.


1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다 ([16페이지의 무선 장치 켜기/끄기](#) 참조).
2. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
3. 목록에서 WLAN 을 선택합니다.
4. 연결을 누릅니다.

보안이 설정된 WLAN 네트워크의 경우 네트워크 보안 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 다음 **확인**을 클릭하면 연결이 완료됩니다.

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

 **참고:** 연결하려는 WLAN 이 보이지 않으면 **네트워크 및 공유 센터 열기**를 누른 다음 **새 연결 또는 네트워크 설정**을 누릅니다. 그러면 옵션 목록이 표시됩니다. 네트워크를 수동으로 검색하여 연결하거나 새 네트워크 연결을 만들 수 있습니다.


연결된 후 마우스 포인터를 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 네트워크 아이콘 위로 가져가면 연결의 이름과 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.

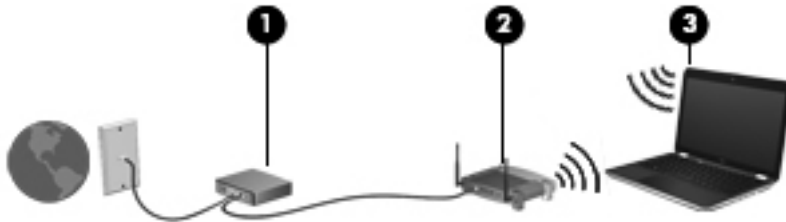
새 WLAN 네트워크 설치

필수 장비:

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

 **참고:** 일부 모뎀에는 내장 무선 라우터가 있습니다. 사용 중인 모뎀의 종류를 알려면 ISP에게 확인하십시오.


다음 그림은 WLAN 네트워크 설치가 완료되어 인터넷에 연결된 예를 보여 줍니다. 네트워크 규모가 커지면 유/무선 컴퓨터를 추가로 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.



무선 라우터 구성

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

Windows 운영 체제는 새로운 무선 네트워크 설정을 지원하는 도구를 제공합니다. 네트워크를 설정하기 위한 Windows 도구를 사용하려면 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 새 연결 또는 네트워크 설정 > 새 네트워크 설정을 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.


 **참고:** 처음에는 라우터와 함께 제공되는 네트워크 케이블을 이용하여 새 무선 컴퓨터를 라우터에 연결하는 것이 좋습니다. 컴퓨터가 인터넷에 연결되면 케이블을 분리한 다음 무선 네트워크를 통해 인터넷에 액세스할 수 있습니다.

WLAN 보호

WLAN을 설정하거나 기존 WLAN에 액세스할 때 항상 보안 기능을 설정하여 권한이 없는 액세스로부터 네트워크를 보호해야 합니다. 커피숍, 공항과 같은 공공 장소(핫스팟)에서 WLAN을 사용할 경우 보안 기능이 지원되지 않을 수도 있습니다. 컴퓨터를 핫스팟에서 사용할 때 보안이 염려되는 경우에는 기밀이 아닌 전자 우편을 보거나 기본적인 인터넷 검색을 즐기는 정도로만 네트워크를 활용하십시오.

무선 전파 신호는 네트워크 외부로 전파되므로 다른 WLAN 장치가 보호되지 않는 신호를 포착할 수도 있습니다. 다음과 같은 예방 조치를 통해 WLAN을 보호할 수 있습니다.

- **방화벽**—네트워크에 전달되는 데이터와 데이터 요청을 검사하여 의심스러운 항목을 차단합니다. 방화벽은 소프트웨어와 하드웨어에서 모두 사용 가능합니다. 일부 네트워크에서는 두 유형을 조합하여 사용합니다.
- **무선 암호화**—컴퓨터는 다음 세 개의 암호화 프로토콜을 지원합니다.
 - WPA(Wi-Fi Protected Access)
 - WPA2(Wi-Fi Protected Access II)
 - WEP(Wired Equivalent Privacy)

 **참고:** HP 는 세 개의 암호화 프로토콜 중 가장 새로운 버전인 **WPA2** 를 선택할 것을 권장합니다. **WEP** 암호화는 쉽게 해독이 가능하므로 사용을 권장하지 않습니다.

- **WPA(Wi-Fi Protected Access)** 및 **WPA2(Wi-Fi Protected Access II)**는 네트워크에서 전송되는 데이터를 암호화 및 해독하는 데 보안 표준을 사용합니다. **WPA** 와 **WPA2** 는 각 패킷에 새로운 키를 생성하며 각 컴퓨터 네트워크에도 서로 다른 키 세트를 생성합니다. 생성 방법은 다음과 같습니다.
 - **WPA** 는 **AES(Advanced Encryption Standard)** 및 **TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)**를 사용합니다.
 - **WPA2** 는 새 **AES** 프로토콜인 **CCMP(Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol)**를 사용합니다.
- **WEP(Wired Equivalent Privacy)**는 전송하기 전에 **WEP** 키로 데이터를 암호화합니다. 올바른 키가 없는 사용자는 **WLAN** 을 사용할 수 없습니다.

다른 네트워크로 로밍

컴퓨터를 다른 **WLAN** 범위 내로 옮기게 되면 **Windows** 에서 해당 네트워크에 연결하려고 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. **Windows** 에서 새 네트워크가 인식되지 않으면 처음 **WLAN** 에 연결할 때 사용한 절차를 따릅니다.

Bluetooth 무선 장치 사용

Bluetooth 장치에서는 다음과 같은 전자 장치에 연결하는 기존 물리적 케이블 연결을 대체하는 좁은 범위의 무선 통신을 제공합니다.

- 컴퓨터
- 전화기
- 이미징 장치(카메라 및 프린터)
- 오디오 장치
- 마우스

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)

Bluetooth 를 사용하여 한 컴퓨터를 호스트로 설정한 후 이 컴퓨터를 다른 컴퓨터의 인터넷 연결을 위한 게이트웨이로 사용하는 것은 좋은 방법이 **아닙니다**. **Bluetooth** 를 사용하여 두 대 이상의 컴퓨터가 연결되어 있고 그 중 한 컴퓨터에 **ICS(Internet Connection Sharing)**가 활성화되어 있으면 또 다른 컴퓨터에서는 **Bluetooth** 네트워크를 사용하여 인터넷에 연결하지 못할 수도 있습니다.

Bluetooth 의 강도는 휴대폰, 프린터, 카메라 및 **PDA** 를 포함한 무선 장치와 컴퓨터 사이에 전송되는 정보를 동기화하는 데 적합한 수준입니다. **Bluetooth** 를 통해 2 대 이상의 컴퓨터에 일관적으로 연결하여 인터넷을 공유할 수 없다는 점은 **Bluetooth** 와 **Windows** 운영 체제의 한계입니다.

유선 네트워크에 연결

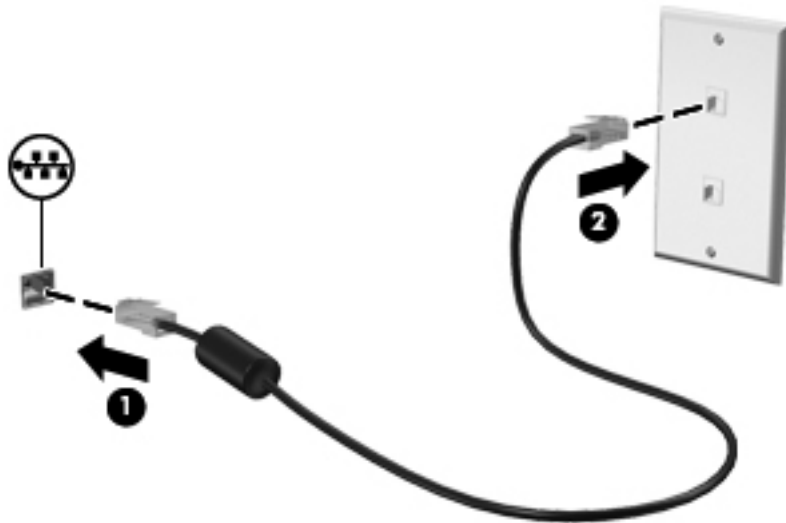
LAN(근거리 통신망) 연결

LAN(근거리 통신망)에 연결하려면 8 핀 RJ-45 네트워크 케이블(별도 구매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 TV와 라디오의 수신 간섭을 차단하는 잡음 억제 회로(1)가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝(2)이 컴퓨터를 향하도록 하십시오.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.


1. 네트워크 케이블을 컴퓨터의 네트워크 잭(1)에 꽂습니다.
2. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 벽면 네트워크 잭(2) 또는 라우터에 꽂습니다.



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

4 포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치 사용


 **참고:** 컴퓨터에 포인팅 장치가 있는 경우 컴퓨터의 USB 포트 중 하나에 연결하여 외장 USB 마우스 (별도 구매)를 사용할 수 있습니다.

포인팅 장치 기본 설정 지정

Windows®의 마우스 속성을 사용하여 포인팅 장치 설정, 버튼 구성, 마우스를 누르는 속도 및 포인터 옵션을 사용자 정의합니다.

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


터치패드 사용

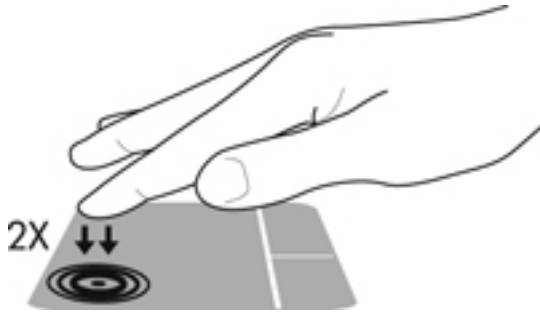
 **참고:** 컴퓨터의 터치패드는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다. 컴퓨터의 터치패드에 대한 구체적인 내용은 [4페이지의 컴퓨터 정보](#)를 참조하십시오.

포인터를 이동하려면 터치패드에 손가락 하나를 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다. 외장 마우스의 버튼을 사용하듯이 터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 버튼을 사용하면 됩니다.

터치패드 끄기 및 켜기

터치패드를 켜거나 끄려면 터치패드 켜기/끄기 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다.

 **참고:** 터치패드가 켜졌을 때 터치패드 표시등은 꺼집니다.

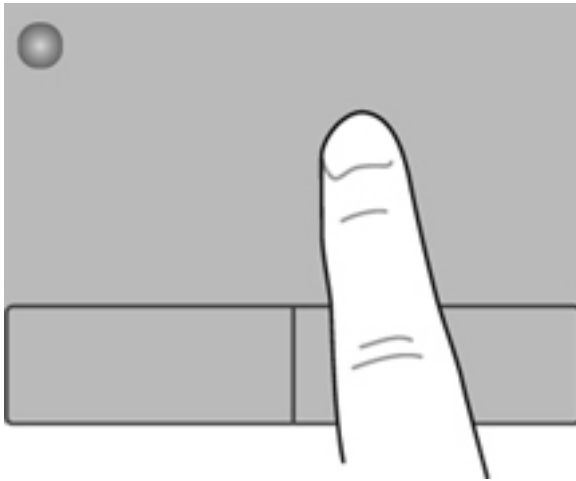


터치패드 표시등과 화면 아이콘은 터치패드가 꺼져 있거나 켜져 있는 상태를 나타냅니다. 다음 표에는 터치패드 표시 아이콘에 대한 설명이 나와 있습니다.

터치패드 표시등	아이콘	설명
황색		터치패드가 꺼져 있음을 나타냅니다.
꺼짐		터치패드가 켜져 있음을 나타냅니다.

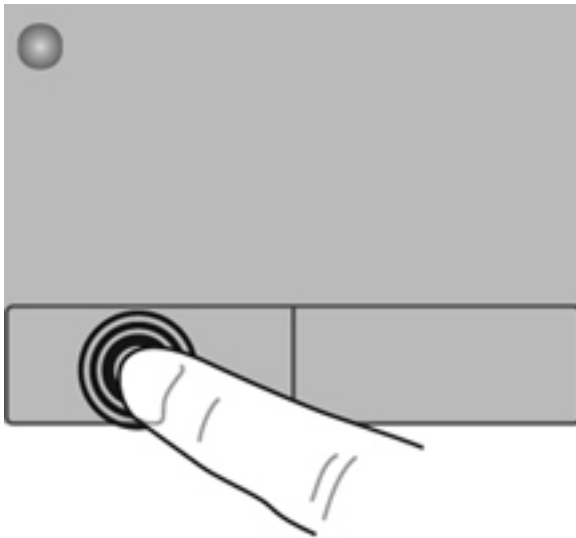
탐색

포인터를 이동하려면 터치패드에 손가락 하나를 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다.



선택

왼쪽 및 오른쪽 터치패드 버튼을 외장 마우스 버튼을 사용하듯이 사용하십시오.



터치패드 제스처 사용

터치패드는 다양한 제스처를 지원합니다. 터치패드 제스처를 사용하려면 동시에 두 손가락을 터치패드에 올려 놓습니다.



참고: 터치패드 제스처가 모든 프로그램에서 지원되는 것은 아닙니다.

제스처 데모를 보려면 다음과 같이 하십시오.


1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **Synaptics ClickPad** 를 선택합니다.
2. 제스처를 클릭하여 데모를 활성화합니다.


제스처를 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오.

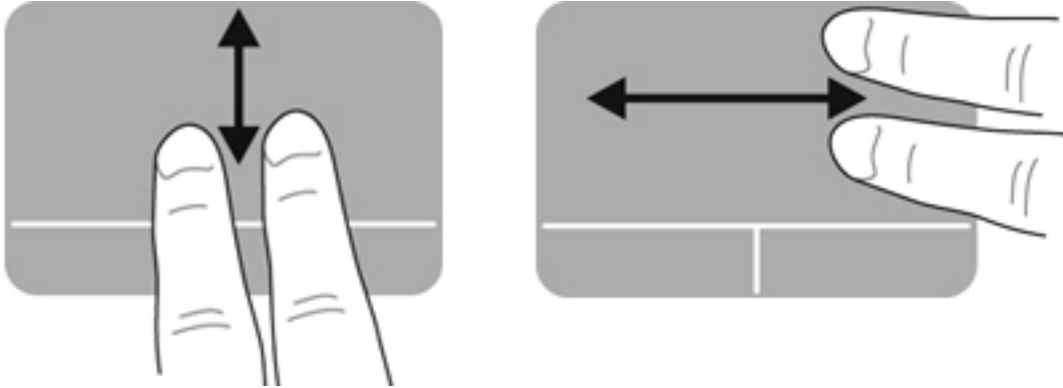
1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **Synaptics ClickPad** 를 선택합니다.
2. 켜거나 끄려는 제스처 옆의 확인란을 선택합니다.
3. **적용**을 클릭한 다음 **확인**을 클릭합니다.

스크롤

스크롤은 페이지나 이미지를 위아래로 또는 옆으로 이동할 때 유용합니다. 스크롤하려면 두 손가락을 조금 벌려서 터치패드에 놓고 위쪽, 아래쪽, 왼쪽 또는 오른쪽 방향으로 터치패드를 가로질러 끌면 됩니다.

 **참고:** 스크롤 속도는 손가락 빠르기에 따라 결정됩니다.


 **참고:** 두 손가락 스크롤은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

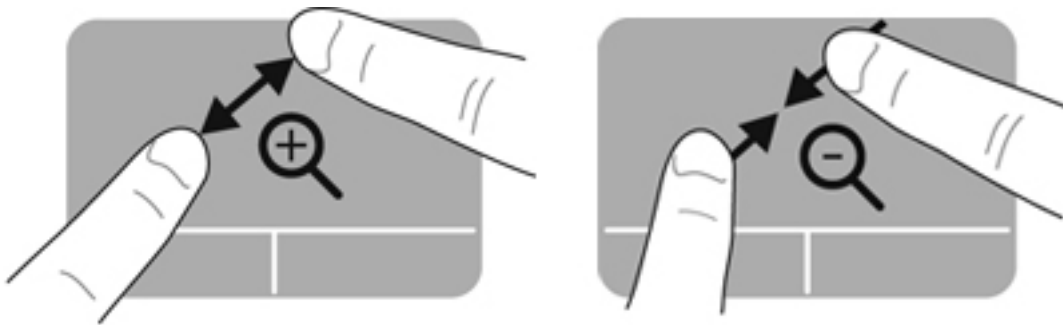


핀치 및 확대/축소

핀치를 사용하면 이미지 또는 텍스트를 확대 또는 축소할 수 있습니다.

- 두 개의 손가락을 모아 터치패드 위에 놓고 손가락을 벌리면 확대됩니다.
- 두 개의 손가락을 벌려 터치패드 위에 놓고 손가락을 모으면 축소됩니다.

 **참고:** 확대/축소는 기본적으로 활성화되어 있습니다.



키보드 사용

작동 키 사용

작동 키는 지정된 기능을 수행합니다. **f1 ~ f12** 키 각각에 대한 아이콘은 해당 키에 지정된 기능을 그림으로 표시합니다.



작동 키를 사용하려면 해당 키를 잠시 동안 누릅니다.

작동 키 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 작동 키 기능을 비활성화하고 표준 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 표준 설정을 사용하여 **fn** 키와 기능 키 중 하나를 누르면 할당된 기능을 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [57페이지의 Setup Utility\(BIOS\) 사용](#)을 참조하십시오.

⚠ 주의: Setup Utility 를 변경할 때는 특히 주의하십시오. 오류로 인해 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.



아이콘	키	설명
?	f1	튜토리얼, Windows 운영 체제 및 컴퓨터 관련 정보, 질문에 대한 대답, 컴퓨터 업데이트 등을 제공하는 도움말 및 지원을 엽니다. 도움말 및 지원에서는 자동 문제해결 도구와 고객 지원에 대한 액세스도 제공됩니다.
☀	f2	이 키를 누르고 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.
☀	f3	이 키를 누르고 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.
🖥️	f4	시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환합니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, 이 키를 연달아 눌러 컴퓨터 디스플레이, 모니터 디스플레이 또는 컴퓨터 및 모니터 동시 디스플레이 모드를 차례로 선택할 수 있습니다.
💡	f5	키보드 백라이트를 켜거나 끕니다. 참고: 키보드 백라이트는 기본적으로 켜져 있습니다. 배터리 사용 시간을 늘리려면 키보드 백라이트를 끄십시오.
⏮	f6	오디오 CD 의 이전 트랙이나 DVD 또는 BD 의 이전 섹션을 재생합니다.
⏸	f7	오디오 CD 의 트랙이나 DVD 또는 BD 의 섹션을 재생, 일시 정지 또는 다시 시작합니다.
⏭	f8	오디오 CD 의 다음 트랙이나 DVD 또는 BD 의 다음 섹션을 재생합니다.
🔊-	f9	이 키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 작아집니다.
🔊+	f10	이 키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 커집니다.

아이콘	키	설명
	f11	스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.
	f12	무선 기능을 켜거나 끕니다. 참고: 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.

핫키 사용

핫키는 **fn** 키와 **esc** 키의 조합입니다.

핫키를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ **fn** 키를 살짝 누른 후 핫키 조합의 두 번째 키를 살짝 누릅니다.

기능	핫키	설명
시스템 정보 표시	fn+esc	시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전 번호에 대한 정보를 표시합니다.

5 멀티미디어 및 기타 기능

이 컴퓨터에는 다음이 포함되어 있습니다.

- 내장 스피커 2 개
- 내장 마이크 1 개
- 내장 웹캠
- 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어
- 멀티미디어 키

미디어 작업 제어 사용

이 컴퓨터에는 미디어 파일을 재생, 일시 중지, 빨리감기 및 되감기하는 키가 있습니다. 컴퓨터의 미디어 기능 제어에 자세한 내용은 [26페이지의 작동 키 사용](#)을 참조하십시오.

오디오

이 컴퓨터는 다음과 같이 다양한 오디오 관련 기능을 제공합니다.

- 음악을 재생합니다.
- 사운드를 녹음합니다.
- 인터넷에서 음악을 다운로드합니다.
- 멀티미디어 프레젠테이션을 제작합니다.
- 인스턴트 메시징 프로그램으로 사운드 및 이미지를 전송합니다.
- 스트리밍되는 라디오 프로그램을 청취합니다.
- 선택 사양 외장 광 드라이브(별매)를 사용하여 오디오 CD 를 만듭니다(굽습니다).

볼륨 조절

볼륨 키를 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다. 자세한 내용은 [26페이지의 작동 키 사용](#)을 참조하십시오.

⚠ 경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전 정보에 대한 자세한 내용은 [규정, 안전 및 환경 고지사항](#)을 참조하십시오.

📝 참고: 볼륨은 운영 체제와 일부 프로그램을 통해서도 조절할 수 있습니다.

컴퓨터에서 오디오 기능 확인

📝 참고: 최상의 녹음 결과를 얻으려면 주위에 잡음이 없는 상태에서 마이크에 가까이 대고 이야기하면서 녹음해야 합니다.

컴퓨터의 오디오 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리를 선택합니다.
2. 소리 창이 열리면 소리 탭을 누릅니다. 프로그램 이벤트에서 경고음이나 경보와 같은 소리 이벤트를 선택하고 테스트 버튼을 누릅니다.

스피커 또는 연결된 헤드폰을 통해 소리가 들려야 합니다.


컴퓨터의 녹음 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 녹음기를 선택합니다.
2. 녹음 시작을 누른 다음 마이크에 대고 녹음할 내용을 이야기합니다. 데스크탑에 파일을 저장합니다.
3. 멀티미디어 프로그램을 열고 사운드를 재생합니다.

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

Intel Wireless Display(일부 모델만 해당)

인텔® 무선 디스플레이를 사용하여 TV에서 컴퓨터 콘텐츠를 무선으로 공유할 수 있습니다. 무선 디스플레이를 경험하려면 타사의 무선 TV 어댑터(별매)가 필요합니다. Blu-ray 디스크와 같이 출력이 보호된 콘텐츠는 인텔 무선 디스플레이로 재생되지 않습니다. 무선 어댑터 사용에 대한 자세한 내용은 장치 제조업체의 지침을 참조하십시오.

 **참고:** 무선 디스플레이를 사용하기 전에 컴퓨터에 무선 기능을 활성화하십시오.

 **참고:** 인텔 무선 디스플레이는 외장 디스플레이 장치에 3D 재생을 지원하지 않습니다.

웹캠

컴퓨터에는 내장 웹캠이 포함되어 있습니다(디스플레이 맨 위에 위치). 소프트웨어가 사전 설치되어 있다면 웹캠을 사용해 사진을 촬영하거나 동영상을 찍을 수 있습니다. 촬영한 사진 또는 비디오를 미리 보고 저장할 수 있습니다.

웹캠 소프트웨어로 다음 기능을 체험할 수 있습니다.

- 비디오 캡처 및 공유
- 인스턴트 메시징 소프트웨어를 사용한 비디오 스트리밍
- 스틸 사진 촬영

웹캠을 사용하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Communication and Chat(통신 및 채팅) > CyberLink YouCam** 을 선택합니다.

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

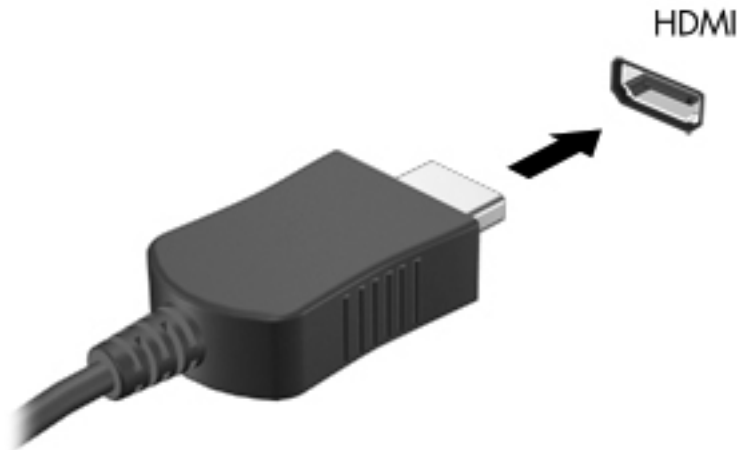
HDMI

HDMI(고화질 멀티미디어 인터페이스) 포트는 컴퓨터를 고화질 TV, 호환되는 디지털, 오디오 컴포넌트 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)에 연결합니다.

 **참고:** HDMI 포트를 통해 비디오 그리고/또는 오디오 신호를 전송하려면 HDMI 케이블이 필요합니다 (별매).

컴퓨터의 HDMI 포트에 하나의 HDMI 장치를 연결할 수 있습니다. 컴퓨터 화면에 표시되는 정보가 동시에 HDMI 장치에 표시되도록 할 수 있습니다.

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



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 장치 제조업체의 지침에 따라 비디오 장치에 연결합니다.

HDMI 용으로 오디오 구성

HDMI 오디오를 구성하려면 먼저 오디오나 고화질 TV와 같은 비디오 장치를 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다. 그리고 나서 다음과 같은 방법으로 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. 기본값 설정을 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

컴퓨터 스피커를 기본 오디오 장치로 다시 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

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

6 전원 관리

컴퓨터는 배터리 전원이나 외부 AC 전원으로 작동할 수 있습니다. 컴퓨터가 배터리 전원으로만 작동 중이고, AC 전원 소스를 사용하여 배터리를 충전할 수 없는 경우 배터리 잔량을 모니터하고 절약하십시오. 컴퓨터는 전원 사용 방식과 절전 방식을 관리하는 전원 관리 옵션을 지원하므로 컴퓨터 성능과 절전을 균형 있게 조정할 수 있습니다.




중요: 출하 시 설치된 컴퓨터 배터리를 교체하려고 시도하지 마십시오.

컴퓨터에는 공인 서비스 제공업체만 교체할 수 있는 내부 충전 배터리가 있습니다. 배터리 상태를 모니터링하거나 배터리 충전이 오래가지 않는 경우에는 도움말 및 지원에서 배터리 점검을 실행하십시오. 배터리 점검에서 배터리를 교체하라는 표시가 나타나면 고객 지원 센터로 문의하십시오.


절전 모드 또는 최대 절전 모드 시작


Microsoft® Windows®에는 절전 모드와 최대 절전 모드라는 두 가지 절전 상태가 있습니다.

 **참고:** Intel RST(Rapid Start Technology)는 기본적으로 활성화되어 있습니다. Intel RST 는 절전 모드 상태만 선택하도록 허용합니다(Setup Utility(BIOS)에서 RST 가 비활성화된 경우는 제외). 그러나 배터리 전원이나 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드가 시작됩니다.

절전 모드 상태에서는 화면이 지워지고 작업이 메모리에 저장되므로 최대 절전 모드보다 절전 모드를 더 빠르게 종료할 수 있습니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 배터리가 위험 수준에 도달하면 최대 절전 모드로 전환됩니다.

최대 절전 모드 상태(Setup Utility(BIOS)에서 Intel RST 가 비활성화된 경우)에서는 작업이 하드 드라이브의 최대 절전 모드 파일에 저장되고 컴퓨터가 꺼집니다.

 **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하, 오디오 또는 비디오 재생 기능 손상 또는 정보 손실의 위험을 줄려면 선택 사양 외부 광 드라이브(별도 구매) 또는 외장 미디어 카드를 사용하여 디스크를 읽거나 디스크에 쓰는 동안 대기 모드(Intel RST 가 비활성화된 경우에는 최대 절전 모드)를 시작하지 마십시오.

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

절전 모드 시작 및 종료

시스템은 배터리 전원 또는 외부 전원으로 작동할 때 일정 기간 아무 작동도 하지 않으면 절전 모드를 시작하도록 출고 시에 설정되어 있습니다.

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


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

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 디스플레이를 닫습니다.
- **시작**을 선택하고 시스템 종료 버튼 옆에 있는 화살표를 누른 다음 **절전 모드**를 누릅니다.

절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 디스플레이가 닫혀 있으면 디스플레이를 엽니다.
- 키보드의 키를 누릅니다.
- 터치패드를 누르거나 두드립니다.

절전 모드를 종료하면 전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 화면으로 돌아갑니다.

 **참고:** 절전 모드를 종료하는 데 암호가 필요하도록 설정한 경우 해당 화면으로 돌아가려면 Windows 암호를 입력해야 합니다.

최대 절전 모드 시작 및 종료

Intel RST(Rapid Start Technology)는 기본적으로 활성화되어 있습니다. Intel RST 는 절전 모드 상태만 선택하도록 허용합니다(Setup Utility(BIOS)에서 RST 가 비활성화된 경우는 제외). 그러나 배터리 전원


이나 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드가 시작됩니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Windows** 제어판에서 변경할 수 있습니다.

최대 절전 모드(Intel RST 가 비활성화된 경우)를 시작하려면 **시작**을 선택하고 종료 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 **최대 절전 모드**를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 살짝 누르십시오.


전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

 **참고:** 절전 모드를 종료하는 데 암호가 필요하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가려면 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

절전 모드 해제 시 암호 보호 설정

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

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

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

5. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

전원 측정기 사용

전원 측정기는 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 전원 측정기를 통해 전원 설정에 빠르게 액세스하고 남은 배터리 충전량을 확인할 수 있습니다.

- 배터리 충전량의 백분율 및 현재 전원 관리 옵션을 표시하려면 포인터를 전원 측정기 아이콘으로 가져갑니다.
- 전원 옵션을 열거나 전원 관리 옵션을 변경하려면 전원 측정기 아이콘을 클릭하고 목록에서 항목을 선택합니다.

컴퓨터를 배터리로 실행할 때와 외부 전원으로 실행할 때 전원 측정기 아이콘이 서로 다릅니다. 또한 배터리가 배터리 부족 또는 위험 수준에 도달하면 아이콘에 메시지가 표시됩니다.

전원 관리 옵션 선택

전원 관리 옵션은 컴퓨터의 전원 사용 방식을 관리하며 전원을 절약하고 성능을 극대화하도록 도와줍니다.

사용할 수 있는 전원 관리 옵션은 다음과 같습니다.

- **HP 권장.** 에너지 소비와 성능을 자동으로 균형 있게 조정합니다.
- **절전.** 시스템 성능과 화면 밝기를 낮추어 전원을 절약합니다.
- **고성능.** 성능이 높아지는 반면, 에너지 사용량은 증가할 수 있습니다.

또한 고유한 전원 관리 옵션을 만들고 필요에 따라 컴퓨터를 사용하는 방식에 맞게 사용자 지정할 수도 있습니다.

HP Power Manager(일부 모델만 해당) 또는 Windows 제어판을 사용하여 전원 관리 옵션을 선택하거나 고유한 전원 관리 옵션을 만듭니다.

HP Power Manager 를 시작하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > HP Power Manager** 를 선택합니다.

제어판에서 전원 옵션에 액세스하려면 **시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션** 을 선택한 다음 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.

배터리 전원으로 작동

충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터는 배터리 전원으로 작동합니다. 충전된 배터리가 컴퓨터에 설치되어 있고 컴퓨터가 AC 어댑터에 연결되어 있지 않으면 배터리 수명을 절약하기 위해 컴퓨터가 배터리 전원으로 자동 전환하고 화면 밝기가 감소합니다. 컴퓨터가 꺼져 있고 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터의 배터리가 천천히 방전됩니다.

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

배터리 정보 찾기

도움말 및 지원에서는 배터리와 관련하여 다음과 같은 도구 및 정보를 제공합니다.

- 배터리 성능을 테스트하는 도움말 및 지원의 배터리 확인 도구
- 배터리 보정, 전원 관리, 배터리 사용 시간을 연장할 수 있는 적절한 관리와 보관에 대한 정보
- 배터리 유형, 사양, 수명 주기 및 용량에 대한 정보

배터리 정보에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원 > 학습 > 전원 관리 옵션: 질문과 대답**을 선택합니다.

배터리 전원 절약

배터리 전원을 절약하고 배터리 사용 시간을 최대 연장하기 위한 팁:

- 디스플레이 밝기를 낮춥니다.
- 전원 옵션에서 **절전** 설정을 선택합니다.
- 무선 연결은 사용하지 않을 때 꺼 둡니다.
- USB 포트에 연결된 외장 하드 드라이브와 같은 외장 전원에 연결되지 않은 사용하지 않는 외장 장치는 분리합니다.
- 사용하지 않는 외장 미디어 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- 퇴근하기 전에는 절전 모드 또는 최대 절전 모드(Setup Utility(BIOS)에서 Intel RST 가 비활성화된 경우)를 시작하거나 컴퓨터를 종료합니다.


배터리 부족 상태 식별

컴퓨터를 배터리만으로 작동하고 있을 때 배터리 부족 또는 위험 수준에 도달하면 다음과 같은 동작이 발생합니다.


- AC 어댑터/배터리 표시등에 배터리 부족 또는 배터리 위험 상태가 표시됩니다.

- 또는 -

- 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘은 배터리 낮음 또는 위험 상태를 표시합니다.

 **참고:** 전원 측정기에 대한 추가 정보는 “전원 측정기 사용” 섹션을 참조하십시오.

컴퓨터는 다음과 같은 방법으로 배터리 위험 상태를 해결합니다.

 **참고:** Intel RST(Rapid Start Technology)는 기본적으로 활성화되어 있습니다. Intel RST 는 절전 모드 상태만 선택하도록 허용합니다(Setup Utility(BIOS)에서 RST 가 비활성화된 경우는 제외). 그러나 배터리 전원이나 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드가 시작됩니다.

- 최대 절전 모드가 활성화되어 있고 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드에 있으면 최대 절전 모드가 시작됩니다.
- 최대 절전 모드가 비활성화되어 있고 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 경우 컴퓨터는 잠시 절전 모드를 유지하다가 종료되므로 저장하지 않은 정보는 손실됩니다.


배터리 부족 상태 해결

외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

- AC 어댑터를 연결합니다.
- 선택 사양 도킹 또는 확장 장치를 연결합니다.
- HP 에서 주변 장치로 구매한 선택 사양 전원 어댑터를 연결합니다.


사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결

- 최대 절전 모드를 시작합니다.

 **참고:** Intel RST(Rapid Start Technology)는 기본적으로 활성화되어 있습니다. Intel RST 는 절전 모드 상태만 선택하도록 허용합니다(Setup Utility(BIOS)에서 RST 가 비활성화된 경우는 제외). 그러나 배터리 전원이나 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드가 시작됩니다.

- 작업 내용을 저장한 다음 컴퓨터를 종료합니다.

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

 **참고:** Intel RST(Rapid Start Technology)는 기본적으로 활성화되어 있습니다. Intel RST 는 절전 모드 상태만 선택하도록 허용합니다(Setup Utility(BIOS)에서 RST 가 비활성화된 경우는 제외). 그러나 배터리 전원이나 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 배터리가 배터리 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드가 시작됩니다.


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

1. 컴퓨터 및 외부 전원에 AC 어댑터를 연결합니다.
2. 전원 버튼을 눌러서 최대 절전 모드를 종료합니다.

외부 AC 전원으로 작동

AC 전원 연결에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 상자에 들어 있는 *설치 지침* 포스터를 참조하십시오.

컴퓨터가 승인된 AC 어댑터 또는 선택 사양 도킹/확장 장치를 통해 AC 외부 전원에 연결되어 있는 경우 컴퓨터에서 배터리 전원을 사용하지 않습니다.

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

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

⚠ 경고! 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 도중
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 도중
- 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)를 사용하여 디스크에 정보를 쓰는 경우
- 백업 또는 복구를 실행하는 도중

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하는 경우 다음과 같이 하십시오.

- 배터리가 충전되기 시작합니다.
- 화면 밝기가 증가합니다.
- 알림 영역의 전원 측정기 아이콘 모양이 변경됩니다.

외부 AC 전원을 분리하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

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

AC 어댑터 문제 해결

AC 전원에 연결했을 때 컴퓨터에 다음과 같은 증상이 나타나면 고객 지원 센터에 문의하십시오.


- 컴퓨터가 켜지지 않습니다.
- 디스플레이가 켜지지 않습니다.
- 전원 표시등이 꺼져 있습니다.

AC 어댑터를 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다.
2. AC 어댑터를 컴퓨터에 연결한 다음 AC 콘센트에 연결합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
 - 전원 표시등이 *켜지면* AC 어댑터가 제대로 작동하는 것입니다.
 - 전원 표시등이 계속 *꺼져* 있는 경우 AC 어댑터와 컴퓨터의 연결 및 AC 어댑터와 AC 콘센트의 연결을 확인합니다.
 - 연결이 잘 되어있는데도 전원 표시등이 *꺼져* 있는 경우 AC 어댑터의 성능 문제이므로 교체가 필요합니다.

교체용 AC 전원 어댑터 구입에 대한 자세한 내용은 고객 지원에 문의하십시오.

HP CoolSense

HP CoolSense  는 컴퓨터가 고정된 위치에 놓여 있지 않게 되는 시간을 자동으로 감지하고 성능 및 팬 설정을 조절하여 컴퓨터의 표면 온도를 최적의 수준으로 유지합니다.

HP CoolSense 가 꺼져 있으면 컴퓨터 위치가 감지되지 않고 성능 및 팬 옵션은 출하 시 설정으로 유지됩니다. 따라서 컴퓨터의 표면 온도는 HP CoolSense 가 켜져 있는 경우보다 높을 수 있습니다.

CoolSense 를 켜거나 끄려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **HP CoolSense** 를 선택합니다.
2. 켜기 또는 끄기를 선택합니다.


소프트웨어 콘텐츠 새로 고침

컴퓨터가 절전 모드 상태인 경우 Intel® Smart Connect Technology 는 주기적으로 컴퓨터가 절전 모드에서 해제되도록 합니다. 그런 다음 Smart Connect 는 열려 있는 특정 응용 프로그램의 콘텐츠를 업데이트하고 절전 모드를 다시 시작합니다. 따라서 절전 모드에서 해제되자마자 즉시 작업을 진행할 수 있게 됩니다. 업데이트가 다운로드되어 설치될 때까지 기다릴 필요가 없습니다.

- ▲ Intel Smart Connect 를 열어 이 기능을 비활성화하거나 수동으로 설정을 조정하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Intel > Intel Smart Connect Technology** 를 선택하십시오.

추가 정보 및 지원되는 응용 프로그램 목록은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

컴퓨터 종료


 **주의:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

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

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

- USB 또는 비디오 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.

 **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 > 시스템 종료를 선택합니다.

컴퓨터가 응답하지 않아 시스템 종료 절차를 수행할 수 없으면 아래 순서대로 긴급 절차를 시도해 보십시오.

- **ctrl+alt+delete** 를 누른 다음 화면에서 전원 **종료** 아이콘을 누릅니다.
- 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리합니다.

7 외장 카드 및 장치

디지털 미디어 슬롯 카드 사용

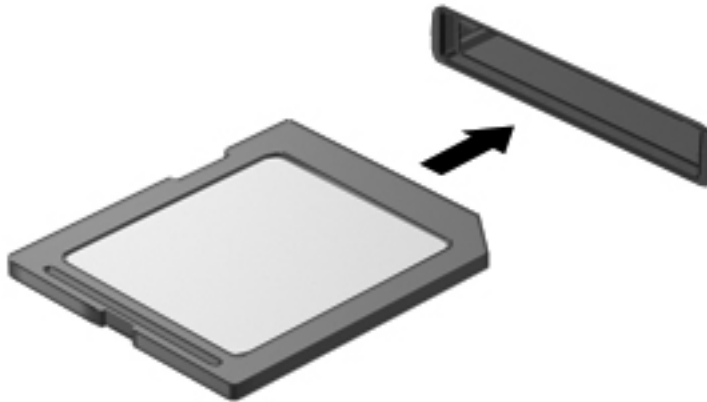
디지털 카드(선택 사양)를 사용하면 데이터를 안전하게 저장하고 간편하게 공유할 수 있습니다. 이 카드는 다른 컴퓨터뿐만 아니라 디지털 미디어가 장착된 카메라나 PDA에 자주 사용됩니다.

컴퓨터에서 지원하는 디지털 카드 형식을 알아보려면 [9페이지의 왼쪽 옆면](#)을 참조하십시오.

디지털 카드 넣기

⚠ 주의: 디지털 카드 커넥터가 손상될 수 있으므로 디지털 카드를 넣을 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.

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

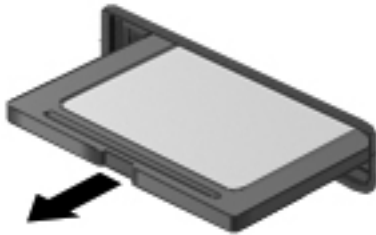


장치가 검색되면 소리가 나며 옵션 메뉴가 표시됩니다.

디지털 카드 제거

⚠ 주의: 데이터 손실 또는 시스템이 다운되는 경우가 생길 수 있으므로 안전하게 디지털 카드를 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 정보를 저장한 다음 디지털 카드와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.
2. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 하드웨어 제거 아이콘을 누릅니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.
3. 슬롯에서 카드를 꺼냅니다.



📝 참고: 카드가 나오지 않을 경우 슬롯에서 카드를 당겨 꺼냅니다.

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 2.0 포트 1 개와 USB 3.0 포트 1 개가 있습니다.

📝 참고: 이 컴퓨터 모델에는 USB 3.0 포트 1 개가 설치되어 있습니다. 이 포트에 선택 사양 USB 3.0 장치를 연결 가능하며 향상된 USB 성능을 다룹니다. USB 3.0 포트는 USB 1.0 및 USB 2.0 장치와도 호환됩니다.

도킹 장치(선택 사양) 또는 USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

USB 장치 연결

⚠ 주의: USB 커넥터가 손상될 수 있으므로 USB 장치를 연결할 때無理하게 힘을 주지 마십시오.

▲ USB 케이블을 장치와 USB 포트에 연결합니다.

📖 참고: 컴퓨터의 USB 포트는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



장치가 검색되면 소리가 납니다.

📖 참고: USB 장치를 처음 연결하면 컴퓨터에서 장치를 인식했다는 알림 메시지가 알림 영역에 표시됩니다.


USB 장치 분리

⚠ 주의: USB 커넥터가 손상될 수 있으므로 USB 장치를 분리할 때 케이블을 당기지 마십시오.


주의: 정보 손실 또는 시스템이 다운되는 경우가 생길 수 있으므로 안전하게 USB 장치를 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. USB 장치를 제거하려면 정보를 저장하고 장치와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.
2. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 하드웨어 제거 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.
3. 장치를 제거합니다.

선택 사양 외장 장치 사용

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

외부 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

 **주의:** 전원 공급형 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이기 위해 장치를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

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

비 전원 공급형 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끈 다음 컴퓨터에서 장치를 분리합니다. 전원 공급형 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끄고 컴퓨터에서 장치를 분리한 다음 AC 전원 코드를 뽑습니다.

선택 사양 외부 장치 사용


이동식 외장 드라이브를 사용하면 정보를 저장하거나 정보에 액세스하는 옵션이 확장됩니다. USB 드라이브의 경우 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하여 추가할 수 있습니다.


USB 드라이브에는 다음 유형이 있습니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- 선택 사양 외장 광 드라이브(CD, DVD 및 Blu-ray)(별도 구매)
- MultiBay 장치

8 드라이브

드라이브 취급

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

 **참고:** 이 설명서에 나오는 모든 하드 디스크 드라이브는 **SSD(솔리드 스테이트 드라이브)**를 가리킵니다.

다음 안전 수칙을 준수하십시오.

- 외장 하드 드라이브에 연결된 컴퓨터를 옮길 때에는 먼저 절전 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하거나 외장 하드 드라이브를 완전히 분리하십시오.
- 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 키보드를 누르거나 컴퓨터를 이동하지 마십시오. 쓰기 작업은 진동에 민감합니다.
- 배터리가 유일한 전원 공급원일 경우 미디어에 쓰기 작업을 수행하기 전에 배터리가 충분히 충전되었는지 확인하십시오.
- 드라이브를 너무 높거나 낮은 습도와 온도에 노출시키지 마십시오.
- 드라이브에 액체가 스며들지 않도록 하십시오. 드라이브에 세정액을 분사하지 마십시오.
- 드라이브를 이동, 운반 또는 보관하기 전에 드라이브에서 미디어를 꺼내십시오.
- 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 휴대 수하물을 점검하는 공항 컨베이어 벨트와 유사 보안 장치는 자력을 사용하지 않고 X-레이를 사용하므로 장치에 손상을 입히지 않습니다.

9 컴퓨터 및 정보 보호

컴퓨터 보안은 정보의 기밀성, 무결성, 가용성을 보호하는 데 필수적인 기능입니다. **Windows®** 운영 체제, **HP** 응용프로그램, **Windows** 이외의 **Setup Utility(BIOS)**, 기타 타사 소프트웨어에서 제공하는 표준 보안 솔루션을 통해 바이러스, 웜, 기타 여러 유형의 악성 코드 등과 같은 다양한 위험으로부터 컴퓨터를 보호할 수 있습니다.



중요: 컴퓨터 모델에 따라 이 장에 나온 일부 보안 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

컴퓨터 위험	보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	<ul style="list-style-type: none">• 파워온 암호
컴퓨터 바이러스	바이러스 백신 소프트웨어
데이터에 무단 액세스	방화벽 소프트웨어
Setup Utility(BIOS) 설정 및 기타 시스템 식별 정보에 무단으로 액세스	관리자 암호
컴퓨터에 현재 존재하거나 잠재하는 위험	소프트웨어 업데이트
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	사용자 암호

보안 소프트웨어 찾기(일부 모델만 해당)

HP Security Assistant 는 작업별로 구분된 다양한 보안 소프트웨어 응용프로그램을 신속하게 액세스할 수 있는 시작 위치를 제공합니다. 시작 메뉴와 제어판에서 각 응용프로그램을 찾는 대신, HP Security Assistant 를 사용하여 다음과 같은 보안 작업에 필요한 응용프로그램을 액세스할 수 있습니다.

- 인터넷 및 바이러스 백신 보안 설정
- 파일 백업 및 복구
- 암호, 사용자 계정, 보호자 통제 기능 관리
- 컴퓨터 유지 관리, 최신 HP 및 Windows 업데이트 설치

HP Security Assistant 를 열려면 시작 > 모든 프로그램 > 보안 및 보호 > HP Security Assistant 를 선택합니다.

암호 사용

암호는 컴퓨터 정보를 보호하고 더 안전한 온라인 트랜잭션을 보장하기 위해 선택하는 문자 그룹입니다. 몇 가지 유형의 암호를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 컴퓨터를 처음으로 설정하는 경우 컴퓨터를 보호하는 사용자 암호를 설정하도록 요청됩니다. Windows 또는 컴퓨터에 사전 설치된 HP Setup Utility(BIOS)에서 추가 암호를 설정할 수 있습니다.

Setup Utility(BIOS) 기능과 Windows 보안 기능에 동일한 암호를 사용하는 것이 편리할 수 있습니다.

암호를 생성하고 저장할 때는 다음 사항을 따르십시오.

- 컴퓨터를 사용하지 못하게 될 수도 있으므로, 모든 암호를 기록하고 컴퓨터에서 떨어진 안전한 장소에 보관하십시오. 컴퓨터의 파일에 암호를 저장하지 마십시오.
- 암호를 생성할 때는 프로그램에서 설정한 요구 사항을 따르십시오.
- 암호는 최소한 3 개월마다 변경해야 합니다.
- 이상적인 암호는 길고 문자, 구두점, 기호, 숫자가 포함된 것입니다.
- 서비스를 위해 컴퓨터를 발송하기 전에 파일을 백업하고, 기밀 파일을 삭제한 다음, 모든 암호 설정을 제거하십시오.

화면 보호기 암호 등 Windows 암호에 대한 자세한 내용을 보려면 시작 > 도움말 및 지원을 선택하십시오.

Windows 암호 설정

암호	기능
사용자 암호	Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. 절전 또는 최대 절전 모드를 종료할 때 반드시 입력해야 합니다.
관리자 암호	컴퓨터 내용에 대한 관리자 수준의 액세스를 보호합니다. 참고: 이 암호를 사용하여 Setup Utility(BIOS) 내용에 액세스할 수 없습니다.

Setup Utility(BIOS)에서 암호 설정

암호	기능
Administrator password(관리자 암호)*	<ul style="list-style-type: none"> • Setup Utility(BIOS)를 액세스할 때마다 반드시 입력해야 합니다. • 관리자 암호를 잊어버리면 Setup Utility(BIOS)에 액세스할 수 없습니다. <p>참고: 파워온 암호 대신 관리자 암호를 사용할 수 있습니다.</p> <p>참고: 관리자 암호는 Windows 에서 설정한 관리자 암호로 바꿀 수 없고 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지도 않습니다.</p> <p>참고: "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 Esc 키를 누르십시오.)" 메시지가 나타나기 전에 첫 번째 암호 점검 시 파워온 암호를 입력하면, 관리자 암호를 입력해야만 Setup Utility(BIOS)에 액세스할 수 있습니다.</p>
Power-on password(파워온 암호)*	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터를 끄거나 컴퓨터를 다시 시작할 때, 최대 절전 모드를 종료할 때마다 암호를 입력해야 합니다. • 파워온 암호를 잊어버리면 컴퓨터를 켜거나 다시 시작할 수 없으며 최대 절전 모드를 종료할 수 없습니다. <p>참고: 파워온 암호 대신 관리자 암호를 사용할 수 있습니다.</p> <p>참고: 파워온 암호는 설정, 입력, 변경 또는 삭제할 때 표시되지 않습니다.</p>

Setup Utility(BIOS)에서 관리자 암호 또는 파워온 암호를 설정, 변경, 삭제하려면

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작하여 Setup Utility(BIOS)를 엽니다. 화면 왼쪽 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 Esc 키를 누르십시오.)" 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누릅니다.
2. 화살표 키를 사용하고 화면의 지침을 따릅니다. Startup Menu(시작 메뉴)가 표시되면 **f10** 키를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안)**를 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

인터넷 보안 소프트웨어 사용

컴퓨터를 사용하여 전자 메일, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하면 컴퓨터가 컴퓨터 바이러스, 스파이웨어 및 기타 온라인 위협에 노출될 수 있습니다. 컴퓨터를 보호할 수 있도록 바이러스 백신 및 방화벽 기능이 포함된 인터넷 보안 소프트웨어가 평가판으로 컴퓨터에 사전 설치되어 있을 수 있습니다. 새로 발견되는 바이러스와 기타 보안 위협에 대해 지속적인 보호를 제공하려면 보안 소프트웨어를 최신 버전으로 유지해야 합니다. 컴퓨터를 완벽하게 보호하려면 보안 소프트웨어 평가판을 업그레이드하거나 적절한 소프트웨어를 선택하여 구매하는 것이 좋습니다.

바이러스 백신 소프트웨어 사용

컴퓨터 바이러스는 프로그램, 유틸리티, 운영 체제를 사용할 수 없게 만들거나 비정상적으로 작동하도록 만들 수 있습니다. 바이러스 백신 소프트웨어를 사용하면 대부분의 바이러스를 발견하여 삭제할 수 있으며 대부분의 경우 바이러스로 인해 손상된 내용을 복구할 수 있습니다.

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

방화벽 소프트웨어 사용

방화벽은 시스템 또는 네트워크에 대한 무단 액세스를 차단하도록 설계되어 있습니다. 방화벽은 컴퓨터 및/또는 네트워크에 설치된 소프트웨어이거나, 하드웨어 및 소프트웨어 모두의 조합일 수 있습니다.

방화벽에는 두 종류가 있습니다.

- 호스트 기반 방화벽—방화벽이 설치된 컴퓨터만 보호하는 소프트웨어입니다.
- 네트워크 기반 방화벽—DSL 또는 케이블 모뎀과 홈 네트워크 사이에 설치되어 네트워크에 있는 모든 컴퓨터를 보호합니다.

방화벽이 시스템에 설치되어 있으면 시스템에서 전송하고 수신한 모든 데이터가 모니터되고 사용자가 정의한 보안 기준의 집합과 비교됩니다. 그러한 기준을 충족하는 않는 데이터는 차단됩니다.

소프트웨어 업데이트 설치

보안 문제를 수정하고 소프트웨어 성능을 높이려면 컴퓨터에 설치된 HP, Microsoft Windows, 타사 소프트웨어를 정기적으로 업데이트해야 합니다.

Windows 보안 업데이트 설치

컴퓨터가 출고된 후 운영 체제 및 기타 소프트웨어의 업데이트가 발표될 수 있습니다. Microsoft®에서는 중요 업데이트 관련 알림을 보냅니다. 보안 침해 및 컴퓨터 바이러스로부터 컴퓨터를 보호하려면 Microsoft 에서 알림을 받은 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하십시오.

제공되는 모든 업데이트가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하려면 다음 지침에 따르십시오.

- 컴퓨터 설치 후 가능한 빨리 **Windows Update** 를 실행하십시오. **시작 > 모든 프로그램 > Windows Update** 를 선택합니다.
- 이후에 **Windows Update** 를 매달 실행하십시오.
- Microsoft 웹사이트 또는 도움말 및 자원의 업데이트 링크를 통해 **Windows** 및 기타 Microsoft 프로그램의 업데이트를 출시되는 즉시 설치할 수 있습니다.

HP 및 타사 소프트웨어 업데이트 설치

HP 는 컴퓨터에 원래 설치된 소프트웨어와 드라이버를 정기적으로 업데이트하도록 권장합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support> 로 이동하십시오. 여기에서 업데이트가 제공될 때 자동으로 알려 주는 자동 업데이트 알림 수신을 등록할 수도 있습니다.

컴퓨터를 구매한 후에 타사 소프트웨어를 설치했다면 해당 소프트웨어도 정기적으로 업데이트하십시오. 소프트웨어 회사들은 소프트웨어의 보안 문제를 수정하고 기능을 개선하기 위해 자사 제품의 소프트웨어 업데이트를 제공합니다.

무선 네트워크 보호

무선 네트워크를 설정할 때는 항상 보안 기능을 활성화하십시오. 자세한 내용은 네트워킹 장의 "WLAN 보호"를 참조하십시오.

소프트웨어 응용프로그램 및 정보 백업

바이러스 공격이나 소프트웨어 또는 하드웨어 장애로 인해 영구적으로 손실 또는 손상되는 일이 없도록 소프트웨어 응용프로그램과 정보를 정기적으로 백업하십시오. 자세한 내용은 "백업 및 복구"를 참조하십시오.

10 백업 및 복구


이 컴퓨터에는 정보를 보호하고 필요할 경우 복구할 수 있도록 운영 체제와 HP 에서 제공하는 도구가 포함되어 있습니다.

이 장에서는 다음 항목에 대한 정보를 제공합니다.


- 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브 만들기(HP Recovery Manager 소프트웨어 기능)
- 시스템 복구 수행(파티션, 복구 디스크 또는 복구 플래시 드라이브 사용)
- 정보 백업
- 프로그램 또는 드라이버 복구

운영 체제 복원

하드 드라이브 장애가 발생했을 때 시스템을 출고 시 상태로 복구하려면 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브가 필요합니다. 소프트웨어 설치 직후 **HP Recovery Manager** 를 사용하여 이러한 복구 도구를 만드는 것을 권장합니다.


 **참고:** 이 설명서에 나오는 모든 하드 디스크 드라이브는 **SSD(솔리드 스테이트 드라이브)**를 가리킵니다.


하드 드라이브 고장 외의 다른 이유로 시스템을 복원해야 할 경우에는 복구 디스크 또는 복구 플래시 드라이브 대신 **HP Recovery** 파티션을 사용하여 시스템을 복원할 수 있습니다. 복구 파티션 유무를 확인하려면 **시작**을 클릭하고, **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **관리, 디스크 관리**를 차례로 클릭합니다. 복구 파티션이 있으면 **HP Recovery** 드라이브가 창에 표시됩니다.

 **주의:** **HP Recovery Manager**(파티션 또는 디스크/플래시 드라이브)는 출고 시 사전 설치되어 있던 소프트웨어만 복원합니다. 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않은 소프트웨어는 수동으로 다시 설치해야 합니다.

복원 미디어 만들기


하드 드라이브 장애가 발생하거나 복구 파티션 도구를 사용하여 복원할 수 없는 경우 출고 시 기본 설정으로 컴퓨터를 복원할 수 있도록 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브를 만들어 두는 것이 좋습니다. 컴퓨터를 처음 설치한 후에 복구 디스크 또는 플래시 드라이브를 만드십시오.

 **참고:** **HP Recovery Manager** 를 사용하여 한 세트의 복구 디스크 또는 하나의 복구 플래시 드라이브만 만들 수 있습니다. 이러한 복구 도구는 조심스럽게 다루고 안전한 장소에 보관하십시오.


 **참고:** 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)를 사용하여 복구 디스크를 만들거나 **HP** 웹 사이트에서 컴퓨터에 맞는 복구 디스크를 구입할 수 있습니다. 외장 광 드라이브를 사용하는 경우 **USB** 허브 같은 다른 외장 장치의 **USB** 포트가 아니라, 컴퓨터의 **USB** 포트에 직접 연결해야 합니다.

지침:

- 고품질 DVD-R, DVD+R, DVD-R DL 또는 DVD+R DL 디스크를 구입하십시오.

 **참고:** CD-RW, DVD±RW, 더블 레이어 DVD±RW 및 BD-RE(다시 쓰기 가능한 Blu-ray) 디스크는 **HP Recovery Manager** 소프트웨어와 호환되지 않습니다.

- 이 작업을 수행하는 동안에는 컴퓨터가 **AC** 전원 연결되어 있어야 합니다.
- 컴퓨터당 하나의 복구 디스크 세트 또는 하나의 복구 플래시 드라이브를 만들 수 있습니다.

 **참고:** 복구 디스크를 만드는 경우, 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)에 디스크를 삽입하기 전에 각 디스크에 번호를 매기십시오.


- 필요에 따라 복구 디스크 또는 복구 플래시 드라이브가 만들어지기 전에 프로그램을 종료할 수 있습니다. 이 경우 다음에 **HP Recovery Manager** 를 열면 백업 디스크 만들기를 계속하라는 메시지가 표시됩니다.

복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브를 만들려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 보안 및 보호 > HP Recovery Manager > HP 복구 미디어 만들기**를 선택합니다.
2. 화면의 지시를 따릅니다.

시스템 복구 수행

HP Recovery Manager 소프트웨어를 사용하여 출고 시 기본 설정으로 시스템을 복구하거나 복원할 수 있습니다. HP Recovery Manager 는 복구 디스크, 복구 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브의 복구 전용 파티션에서 실행할 수 있습니다.

 **참고:** 컴퓨터 하드 드라이브에 장애가 발생하거나 컴퓨터의 어떤 기능적 문제를 해결하려는 모든 시도가 실패할 경우 시스템 복원을 수행해야 합니다. 시스템 복원은 다른 방법으로는 컴퓨터 문제를 해결할 수 없는 경우에 마지막으로 사용해야 합니다.

시스템 복원을 수행하는 경우 다음 지침을 참조하십시오.

- 이전에 백업한 파일만 복원할 수 있습니다. 컴퓨터를 설정한 후 바로 HP Recovery Manager 를 사용하여 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브를 만드는 것이 좋습니다.
- Windows 에는 시스템 복원과 같은 기본 제공 복구 기능이 있습니다. 이러한 기능을 사용해 보지 않았다면 HP Recovery Manager 를 사용해 시스템을 복원하기 전에 사용해 보십시오.
- HP Recovery Manager 는 출하 시 설치된 소프트웨어만 복원합니다. 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않은 소프트웨어는 제조업체 웹 사이트에서 소프트웨어를 다운로드하거나 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)를 사용하여 제조업체가 제공한 디스크로 소프트웨어를 재설치해야 합니다.

전용 복구 파티션 사용

생성한 복구 파티션을 사용하는 동안 사진, 음악 및 기타 오디오와 영상, 각종 문서, 전자 우편, 인터넷 즐겨찾기 및 설정 등을 백업할 수 있는 옵션이 있습니다.

복구 파티션에서 컴퓨터를 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. 다음 방법 중 하나를 수행하여 HP Recovery Manager 에 액세스합니다.
 - 시작 > 모든 프로그램 > 보안 및 보호 > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager 를 선택합니다.
또는
 - 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 Esc 키를 누르십시오.)"라는 메시지가 나타나면 esc 키를 누릅니다. 그런 다음 화면에 "F11(시스템 복구)" 메시지가 표시되어 있는 동안 f11 키를 누릅니다.
2. HP Recovery Manager 창에서 시스템 복구를 누릅니다.
3. 화면의 지시를 따릅니다.

복원 미디어를 사용하여 복원

1. 가능한 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 우선 복구 디스크를 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)에 삽입한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.

- 또는 -

복구 플래시 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.

 **참고:** 컴퓨터가 HP Recovery Manager 에서 자동으로 다시 시작하지 않으면 컴퓨터의 부팅 순서를 변경해야 합니다.

3. 시스템이 부팅될 때 **F9** 키를 누릅니다.
4. 외장 광 드라이브 또는 플래시 드라이브를 선택합니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터 부팅 순서 변경

복구 디스크의 부팅 순서를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
2. 컴퓨터가 재시작되는 동안 **Esc** 키를 누른 다음 **F9** 키를 눌러 부팅 옵션을 엽니다.
3. 부팅 옵션 창에서 **Internal CD/DVD ROM Drive**(내장 CD/DVD ROM 드라이브)를 선택합니다.


복구 플래시 드라이브의 부팅 순서를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 플래시 드라이브를 USB 포트에 삽입합니다.
2. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
3. 컴퓨터가 재시작되는 동안 **Esc** 키를 누른 다음 **F9** 키를 눌러 부팅 옵션을 엽니다.
4. 부팅 옵션 창에서 플래시 드라이브를 선택합니다.

사용자 정보 백업 및 복구


파일을 백업하고 새 소프트웨어를 안전한 장소에 보관하는 것이 중요합니다. 새 소프트웨어 및 데이터 파일 추가 시 정기적으로 백업을 계속 만들어 두십시오.

백업을 자주 할수록 시스템을 완벽하게 복구할 수 있습니다.

 **참고:** 컴퓨터가 바이러스 공격을 받았거나 주요 시스템 구성 요소에 장애가 발생한 경우 최근 백업을 이용하여 복구를 수행해야 합니다. 시스템 복원을 시도하기 전에 먼저 복구를 시도하여 컴퓨터 문제를 해결하십시오.

선택 사양인 외장 하드 드라이브, 네트워크 드라이브 또는 디스크에 정보를 백업할 수 있습니다. 다음과 같은 경우에 시스템을 백업하십시오.

- 정기적으로 예정된 시간

 **힌트:** 정보를 정기적으로 백업하도록 미리 알림을 설정하십시오.

- 컴퓨터를 복구 또는 복원하기 전
- 하드웨어 또는 소프트웨어를 추가하거나 수정하기 전

지침:

- Windows® 시스템 복원 기능을 사용하여 시스템 복원 지점을 생성하고 주기적으로 이를 선택 사양 외장 광 드라이브(별도 구매)를 사용하여 광 디스크에 복사하거나 외장 하드 드라이브에 복사할 수 있습니다. 시스템 복원 지점 사용에 대한 자세한 내용은 [56페이지의 시스템 복원 지점 사용](#)을 참조하십시오.
- 개인 파일을 문서 라이브러리에 저장하고 이 폴더를 정기적으로 백업합니다.
- 설정을 스크린 샷으로 찍어 창, 도구 모음 또는 메뉴 모음에서 사용자 정의한 설정을 저장합니다. 스크린샷을 사용하면 기본 설정을 다시 입력할 때 시간을 절약할 수 있습니다.

스크린샷을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 저장하려는 화면을 표시합니다.
2. 화면 이미지를 복사하려면 다음과 같이 하십시오.
활성 창만 복사하려면 **alt+prt sc**를 누릅니다.
전체 화면을 복사하려면 **prt sc** 키를 누릅니다.
3. 워드 프로세서 문서를 열고 **편집 > 붙여넣기**를 선택합니다. 문서에 화면 이미지가 추가됩니다.
4. 문서를 저장하고 인쇄합니다.


Windows 백업 및 복원 사용

지침:

- 백업을 수행하기 전에 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 백업 프로세스가 완료되도록 충분한 시간을 할애합니다. 파일 크기에 따라 한 시간 이상 걸릴 수 있습니다.


백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 백업 및 복원**을 선택합니다.
2. 화면의 지시에 따라 백업을 예약 및 생성합니다.

 **참고:** Windows®에는 컴퓨터 보안 유지를 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 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.

시스템 복원 지정 사용


시스템 복원 지정을 통해 특정 시점에서 하드 드라이브의 스냅샷을 저장하고 이름을 지정할 수 있습니다. 그 이후의 변경 사항을 되돌리고 싶은 경우 해당 지정까지 되돌릴 수 있습니다.

 **참고:** 이전 복원 지정으로 되돌리는 경우 마지막 복원 지정 이후에 저장된 데이터 파일이나 생성된 전자 우편에는 영향을 미치지 않습니다.

또한 파일과 설정에 대한 보호를 확대하기 위해 추가 복원 지정을 생성할 수 있습니다.

복원 지정 생성 시기

- 하드웨어 또는 소프트웨어를 추가하거나 수정하기 전
- 컴퓨터가 최적의 상태로 작동할 때 주기적으로 생성

 **참고:** 복원 지정으로 되돌린 후 생각이 바뀌는 경우 복원을 취소할 수 있습니다.

시스템 복원 지정 생성

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 시스템 보호를 클릭합니다.
3. 시스템 보호 탭을 클릭합니다.
4. 생성을 누르고 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

이전 날짜 및 시간으로 복원


이전에 컴퓨터가 최적의 상태로 작동하던 때의 날짜 및 시간에 생성된 복원 지정으로 되돌리려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 시스템 보호를 클릭합니다.
3. 시스템 보호 탭을 클릭합니다.
4. 시스템 복원을 클릭합니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.

11 Setup Utility(BIOS) 및 System Diagnostics

Setup Utility(BIOS) 사용

Setup Utility 또는 BIOS(Basic Input/Output System)는 디스크 드라이브, 디스플레이, 키보드, 마우스 및 프린터 같은 시스템 입/출력 장치 간의 모든 통신을 제어합니다. Setup Utility(BIOS)는 설치된 장치의 유형, 컴퓨터 시작 시퀀스, 시스템 용량 및 확장 메모리 설정을 포함합니다.

 **참고:** Setup Utility(BIOS)를 변경할 때는 특히 주의하십시오. 오류로 인해 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

Setup Utility(BIOS) 시작

Setup Utility(BIOS)를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 Esc 키를 누르십시오.)"라는 메시지가 나타나면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 Setup Utility(BIOS)를 엽니다.

Setup Utility(BIOS) 언어 변경

1. Setup Utility(BIOS)를 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Language(언어)**를 선택한 후 **enter** 키를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 언어를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 선택 언어에 대한 확인 메시지가 표시되면 **enter** 키를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Setup Utility 를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

변경 사항이 즉시 적용됩니다.

Setup Utility(BIOS)에서의 이동 및 선택

Setup Utility(BIOS)에서 이동 및 선택하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 **Esc** 키를 누르십시오.)"라는 메시지가 나타나면 **esc** 키를 누릅니다.
 - 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 **tab** 키 및 키보드 화살표 키를 사용한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
 - 위/아래로 스크롤하려면 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용합니다.
 - 열린 대화 상자를 닫고 Setup Utility(BIOS) 주 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 Setup Utility(BIOS)를 엽니다.

Setup Utility(BIOS) 메뉴를 종료하려면 다음 방법 중 하나를 선택하여 실행합니다.

- 변경 내용을 저장하지 않고 Setup Utility(BIOS) 메뉴를 종료하려면 **esc** 키를 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.
- 또는 -
화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 취소 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
- 또는 -
- 변경 내용을 저장하고 Setup Utility(BIOS) 메뉴를 종료하려면 **f10** 키를 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.
- 또는 -
화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 후 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

시스템 정보 표시

1. Setup Utility(BIOS)를 엽니다.
2. **Main(주)** 메뉴를 선택합니다. 시스템 시간과 날짜 및 컴퓨터 식별 정보 등의 시스템 정보가 표시됩니다.
3. 설정을 변경하지 않고 Setup Utility(BIOS)를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 무시 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

Setup Utility(BIOS)에서 기본 설정 복원

 **참고:** 기본값을 복원해도 하드 드라이브 모드는 변경되지 않습니다.


Setup Utility(BIOS)의 모든 설정을 기본값으로 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 **Esc** 키를 누르십시오.)"라는 메시지가 나타나면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 Setup Utility(BIOS)를 엽니다.

3. 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Load Setup Defaults(기본 설정 로드)**를 선택합니다. **enter** 키를 누릅니다.
4. 화면의 지시를 따릅니다.
5. 변경 내용을 저장하고 종료하려면 **f10** 키를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.
- 또는 -

화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 후 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

 **참고:** 기본 설정을 복원하더라도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.

Setup Utility(BIOS) 종료

- Setup Utility(BIOS)를 종료한 다음 현재 세션의 변경 사항을 저장하려는 경우
Setup Utility(BIOS) 메뉴가 표시되어 있지 않으면 **esc** 키를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Saving Changes(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택하고 **enter** 키를 누릅니다.
- 현재 세션의 변경 사항을 저장하지 않고 Setup Utility(BIOS)를 종료하려는 경우
Setup Utility(BIOS) 메뉴가 표시되어 있지 않으면 **esc** 키를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다. 그런 다음 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 무시 후 종료)**를 선택하고 **enter** 키를 누릅니다.

BIOS 업데이트

업데이트된 BIOS 버전이 HP 웹 사이트에서 제공될 수 있습니다.

HP 웹 사이트의 BIOS 업데이트는 대부분 **SoftPaq** 이라는 압축 파일 패키지로 제공됩니다.

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


BIOS 버전 확인

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

BIOS 버전 정보(**ROM 날짜** 및 **시스템 BIOS**)를 보려면 **fn+esc** 를 누르거나(이미 Windows 에 있는 경우) Setup Utility(BIOS)를 사용하십시오.

1. Setup Utility(BIOS)를 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Main(주 메뉴)**을 선택합니다. **enter** 키를 누릅니다.
3. 변경 사항을 저장하지 않고 Setup Utility(BIOS)를 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료) > Exit Discarding Changes(변경 사항 무시 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

BIOS 업데이트 다운로드

 **주의:** 컴퓨터 손상 또는 잘못된 설치를 방지하려면 컴퓨터가 AC 어댑터를 사용하여 신뢰성 높은 외부 전원에 연결된 경우에만 BIOS를 다운로드하여 설치하십시오. 배터리 전원으로 실행 중이거나 선택 사양 도킹 장치 또는 전원에 연결되어 있는 경우에는 BIOS 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 중에는 다음 지침에 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.

1. 시작 > 도움말 및 지원 > 유지 관리를 선택합니다.
2. 새로 고침을 누릅니다.
3. 화면의 지침에 따라 컴퓨터를 식별하고 다운로드하려는 BIOS 업데이트에 액세스합니다.
4. 다운로드 영역에서 다음 단계를 따르십시오.
 - a. BIOS 업데이트가 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 BIOS 버전보다 최신인지 확인합니다. 날짜, 이름 또는 그 밖의 항목을 기록해 둡니다. 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드한 후에 업데이트를 나중에 찾아보려면 이 정보가 필요할 수 있습니다.
 - b. 화면의 지침에 따라 선택한 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드합니다.


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

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

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

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

BIOS 설치가 시작됩니다.
5. 화면의 지침에 따라 설치를 완료합니다.

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

System Diagnostics 사용


시스템 진단을 사용하여 컴퓨터 하드웨어가 올바르게 작동하고 있는지 진단 테스트를 실시할 수 있습니다. 컴퓨터 모델에 따라 다음의 진단 테스트는 시스템 진단에서 사용 가능할 수 있습니다.

- 시작 테스트—이 테스트에서는 컴퓨터 시작에 필요한 기본 컴퓨터 구성 요소를 분석합니다.
- 실행 테스트—이 테스트에서는 시작 테스트를 반복하고 시작 테스트에서 확인하지 못한 중간 문제가 있는지 확인합니다.
- 하드 디스크 테스트—이 테스트에서는 하드 드라이브의 물리적 상태를 분석하고 하드 드라이브의 모든 섹터에 있는 모든 데이터를 확인합니다. 테스트에서 손상된 섹터가 발견되면 데이터를 양호한 섹터로 이동합니다.
- 배터리 테스트—배터리 상태를 분석합니다. 테스트 결과 배터리 상태가 좋지 않을 경우 고객 지원 센터에 문의하십시오.

System Diagnostics 창에서 시스템 정보와 오류 로그를 확인할 수도 있습니다.

System Diagnostics 를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다. 화면 왼쪽 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 Esc 키를 누르십시오.)” 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누릅니다. Startup Menu(시작 메뉴)가 표시되면 **f2** 키를 누릅니다.
2. 실행할 진단 테스트를 누른 다음 화면의 지침에 따릅니다.

 **참고:** 실행 중인 진단 테스트를 중지하려면 **esc** 키를 누르십시오.


A 문제 해결 및 지원

문제 해결

컴퓨터를 시작할 수 없는 경우

전원 버튼을 눌러도 컴퓨터가 켜지지 않는 경우 다음 제안 사항을 참조하여 컴퓨터가 시작되지 않는 이유를 확인할 수 있습니다.

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

 **참고:** 이 컴퓨터와 함께 사용하도록 제공되었거나 HP 가 승인한 AC 어댑터만 사용하십시오.

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

컴퓨터 화면에 아무것도 나타나지 않는 경우

컴퓨터 및 전원 표시등이 켜져 있는데도 화면에 아무것도 나타나지 않는 경우 컴퓨터 화면에 이미지를 표시하도록 설정하지 않았을 수 있습니다. 컴퓨터 화면으로 이미지를 전환하려면 **f4** 작동 키를 누릅니다.

소프트웨어가 비정상적으로 실행되는 경우

소프트웨어가 응답하지 않거나 비정상적으로 응답하면 다음 제안 사항을 따릅니다.

- 시작 > 종료 > 다시 시작을 선택하여 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

이 절차를 이용하여 컴퓨터를 다시 시작할 수 없는 경우 다음 단원 [63페이지의 컴퓨터를 켜지만 응답하지 않는 경우](#)를 참조하십시오.

- 바이러스 검사를 실행합니다. 컴퓨터의 바이러스 백신 리소스에 대한 자세한 내용은 [46페이지의 컴퓨터 및 정보 보호](#)를 참조하십시오.

컴퓨터를 켜지만 응답하지 않는 경우

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

⚠ 주의: 긴급 종료 절차를 수행하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

- **ctrl+alt+delete** 를 누른 다음 **전원** 버튼을 누릅니다.
- 전원 버튼을 **5 초 이상** 누르고 있습니다.

컴퓨터가 비정상적으로 뜨거운 경우

컴퓨터 사용 중 만졌을 때 따뜻한 것은 정상적인 현상입니다. 하지만 컴퓨터가 **비정상적으로 뜨거우면** 통풍구가 막혀 과열된 경우일 수 있습니다. 컴퓨터가 과열된 것 같으면 실내 온도에 맞게 컴퓨터를 냉각시키십시오. 그런 다음 컴퓨터를 사용하는 동안 모든 통풍구가 막히지 않도록 장애물을 치우십시오.

⚠ 경고! 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 다른 딱딱한 물체 또는 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한 작동 중에 피부 또는 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 AC 어댑터와 접촉하지 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.

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

외부 장치가 작동하지 않는 경우


외부 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우 다음 제안 사항을 따릅니다.

- 제조업체의 지침에 따라 장치를 켭니다.
- 모든 장치가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 장치에 전원이 공급되고 있는지 확인합니다.
- 장치(특히 오래된 장치인 경우)가 운영 체제와 호환되는지 확인합니다.
- 올바른 드라이버가 설치 및 업데이트되었는지 확인합니다.

무선 네트워크 연결이 안 되는 경우

무선 네트워크 연결이 예상한 대로 작동하지 않을 경우 다음 제안 사항을 따르십시오.


- 컴퓨터의 무선 표시등(흰색)이 켜져 있는지 확인합니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 **f12** 작동 키를 눌러서 켭니다.
- 컴퓨터 무선 안테나가 방해받지 않는지 확인합니다.
- DSL 또는 케이블 모뎀과 전원 코드가 제대로 연결되어 있으며 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
- 무선 라우터 또는 액세스 포인트가 해당 전원 어댑터와 DSL 또는 케이블 모뎀에 제대로 연결되어 있고 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
- 모든 케이블을 뺐다가 다시 연결하고, 전원을 껐다가 다시 켭니다.

 **참고:** 무선 기술에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에 있는 관련 도움말 항목 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

HP 고객 지원 센터에 문의하기


본 사용 설명서 또는 HP 도움말 및 지원에 나온 정보로 문제를 해결할 수 없으면 다음 주소에서 고객 지원 센터에 문의하십시오.

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **참고:** 전세계 지원은 페이지의 왼쪽에 있는 **전세계 HP 연락처**를 클릭하거나 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html 로 이동합니다.

해당 지역의 경우 다음과 같은 선택을 할 수 있습니다.

- HP 기술자와 온라인으로 채팅

 **참고:** 기술 지원 대화에서 특정 언어가 지원되지 않을 경우 영어로 대화가 가능합니다.

- 고객 지원 센터로 전자 메일 보내기
- 고객 지원 센터 전 세계 전화 번호 검색
- HP 서비스 센터 찾기


B 컴퓨터 청소

디스플레이 청소


무알코올유리 세정액을 적신 부드럽고 보풀이 없는 천을 사용하여 디스플레이를 부드럽게 닦습니다. 디스플레이 덮개를 닫기 전에 디스플레이가 마른 것을 확인하십시오.

옆면 및 덮개 청소


옆면 및 덮개를 청소하고 소독하려면 부드러운 마이크로 파이버 천 또는 새미 가죽과 같은 정전기 방지 천에 무알코올유리 세정제를 묻혀 사용하거나 적당한 일회용 살균 물수건을 사용하십시오.

 **참고:** 컴퓨터 덮개를 청소할 때, 원을 그리면서 먼지와 부스러기를 청소하십시오.

터치패드 및 키보드 청소

 **주의:** 터치패드 및 키보드를 청소할 때 액체가 키 사이로 떨어지지 않도록 하십시오. 이것은 내부 부품을 영구 손상시킬 수 있습니다.

- 옆면 및 덮개를 청소하고 소독하려면 부드러운 마이크로 파이버 천 또는 새미 가죽과 같은 정전기 방지 천에 무알코올유리 세정제를 묻혀 사용하거나 적당한 일회용 살균 물수건을 사용하십시오.
- 키가 끈적하게 되는 것을 막고 먼지, 보풀 및 작은 조각을 키보드에서 제거하려면 에어노즐이 달린 압축공기 클리너를 사용하십시오.

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

C 컴퓨터 휴대

최상의 결과를 얻으려면 다음의 이동 및 운반 팁을 따르십시오.

- 컴퓨터를 이동하거나 운반하려면 다음과 같이 준비하십시오.

- 정보를 백업합니다.
- 모든 디스크 및 디지털 카드 등의 외장 미디어 카드를 분리합니다.

⚠ 주의: 컴퓨터와 드라이브의 손상 위험이나 정보 손실 위험을 줄이려면 드라이브를 운반 보관 또는 이동하기 전에 드라이브에서 미디어를 꺼내십시오.

- 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
- 컴퓨터를 종료합니다.
- 백업한 정보를 함께 가져가십시오. 백업본은 컴퓨터와 별도로 보관하십시오.
- 비행기로 여행할 때는 컴퓨터를 수화물로 휴대하고, 다른 짐과 함께 체크인하지 마십시오.

⚠ 주의: 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 휴대 수하물을 점검하는 공항 컨베이어 벨트와 유사 보안 장치는 자력을 사용하지 않고 X-레이를 사용하므로 장치에 손상을 입히지 않습니다.

- 컴퓨터의 기내 사용은 항공사에게 결정권이 있습니다. 항공기 내에서 컴퓨터를 사용하려는 경우 미리 항공사의 허가를 받으십시오.
- 컴퓨터를 운반하려면 적절한 보호 상자로 포장한 후 포장에 "취급 주의(FRAGILE)"라는 레이블을 붙이십시오.
- 컴퓨터에 802.11b/g 장치, GSM(Global System for Mobile Communications) 장치 또는 GPRS(General Packet Radio Service) 장치와 같은 무선 장치나 HP 모바일 광대역 모듈이 설치된 경우 일부 환경에서는 이러한 장치의 사용이 제한될 수 있습니다. 이와 같은 사용 제한은 기내, 병원 시설 안, 폭발물 근처, 위험 지역 등에서 적용될 수 있습니다. 특정 장치 사용에 적용되는 정책에 대해 잘 모를 경우에는 장치를 켜기 전에 먼저 사용 허가를 요청하십시오.
- 해외 여행 중 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
 - 여행하려는 국가/지역의 컴퓨터 관련 관세 규정을 확인하십시오.
 - 컴퓨터를 사용하려는 각 지역의 전원 코드 및 어댑터 요구 사항을 확인하십시오. 전압, 주파수 및 플러그 모양이 다를 수 있습니다.

⚠ 경고! 가전 제품용 변압기를 사용하여 컴퓨터에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비의 손상을 일으킬 수 있습니다.

D 프로그램 및 드라이버 업데이트

HP 는 프로그램과 드라이버를 정기적으로 최신 버전으로 업데이트할 것을 권장합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support> 로 이동하십시오. 업데이트가 제공될 때 자동으로 알려 주는 자동 업데이트 알림 수신을 등록할 수도 있습니다.

E 정전기 방전

정전기 방전이란 두 물체가 접촉할 때 정전기가 방출되는 것을 의미하며, 예를 들어 카펫 위를 걸거나 금속 문 손잡이를 만질 때 받는 충격입니다.

손가락 또는 다른 정전기 전도체에서 방출되는 정전기가 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 컴퓨터와 드라이브의 손상이나 정보의 손실을 방지하려면 다음 안전 수칙을 준수하십시오.

- 분리 또는 설치 지침에서 컴퓨터의 전원 코드를 뽑도록 지시하는 경우, 적절한 접지를 한 후 전원 코드를 뽑으십시오.
- 부품은 설치할 준비가 되기 전까지 정전기 방지 용기 내에 보관하십시오.
- 핀, 리드선, 회로를 만지지 않도록 주의하십시오. 전자 부품은 꼭 필요한 경우를 제외하고 가능한 손으로 만지지 마십시오.
- 비자성 공구를 사용하십시오.
- 부품을 만지기 전에 부품의 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시키십시오.

정전기에 대한 자세한 정보 또는 부품 분리 또는 설치에 대한 지원이 필요한 경우 고객 지원에 문의하십시오.

F 사양

입력 전원

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

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

이 컴퓨터에는 다음 사양 범위 내의 DC 전원을 사용할 수 있습니다.

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

외장 HP 전원 공급의 DC 플러그



참고: 본 제품은 240V rms 이하의 상간 전압을 사용하는 노르웨이의 IT 전원 시스템용으로 설계되었습니다.

참고: 컴퓨터 작동 전압 및 전류는 시스템 규정 레이블에서 찾을 수 있습니다.

작동 환경

요인	미터 표준
온도	
작동	5°C ~ 35°C
비작동	-20°C ~ 60°C
상대 습도(비응축)	
작동	10% ~ 90%
비작동	5% ~ 95%
최대 고도(무압력)	
작동	-15m~3,048m
비작동	-15m~12,192m

색인

B

BIOS

- 버전 확인 59
- 업데이트 59
- 업데이트 다운로드 60

Bluetooth 레이블 13

Bluetooth 장치 15, 19

C

Caps Lock 표시등, 식별 5

Connection Manager 16

E

ESC 키, 식별 7

F

f11 53

fn 키, 식별 7, 27

H

HDMI

- 오디오 구성 31
- HDMI 용으로 오디오 구성 31
- HDMI 포트, 식별 9
- HP Connection Manager 16
- HP Recovery Manager 53
- HP USB 이더넷 어댑터, 연결 20

I

ISP, 사용 14

L

LAN(근거리 통신망)

- 케이블 연결 20
- 케이블 필요 20

M

Microsoft 정품 인증서 레이블 13

R

RJ-45(네트워크) 잭, 식별 9

S

Setup Utility(BIOS)

- 시스템 정보 표시 58
- 암호 설정 48
- 언어 변경 57
- 이동 및 선택 58
- 종료 59
- 초기 설정 복원 58

U

USB 장치

- 분리 43
- 설명 42
- 연결 43

USB 케이블, 연결 43

USB 포트, 식별 8, 9

USB 허브 42

W

Windows, 설정된 암호 47

Windows 로고 키, 식별 7

Windows 응용 프로그램 키, 식별 7

WLAN(무선 네트워크)

- 기존에 연결 17
- 보안 18

WLAN 레이블 13

WLAN 설정 18

WLAN 안테나, 식별 10

WLAN 장치 13

ㅎ

공항 보안 장치 45

구성 요소

- 뒷면 11
- 디스플레이 10

밑면 12

오른쪽 옆면 8

왼쪽 옆면 9

윗면 4

규정 정보

규정 레이블 13

무선 인증 레이블 13

기존 무선 네트워크, 연결 17

기존 무선 네트워크에 연결 17

내부 디스플레이 스위치 10

내장 웹캠 표시등, 식별 10

네트워크 아이콘 15

네트워크 잭, 식별 9

네트워크 케이블, 연결 20

다른 네트워크로 로밍 19

드라이브

선택 사양 외장 광 44

외장 44

취급 45

하드 44

드라이브 표시등 9

디지털 미디어 슬롯, 식별 9

디지털 카드

널기 41

분리 42

지원되는 형식 41

레이블

Bluetooth 13

Microsoft 정품 인증서 13

WLAN 13

규정 13

무선 인증 13

일련 번호 13

마우스, 외장

기본 설정 지정 21

마이크(오디오 입력) 잭, 식별 8

무선

보호 18

아이콘 15

- 무선 네트워크(WLAN), 필수 장비 18
- 무선 네트워크 보호 18
- 무선 라우터, 구성 18
- 무선 설정 18
- 무선 암호화 18
- 무선 연결, 생성 15
- 무선 연결 생성 15
- 무선 인증 레이블 13
- 무선 장치, 켜기/끄기 16
- 무선 장치 켜기/끄기 16
- 무선 표시등 5
- 문제 해결
 - 무선 네트워크 연결 63
 - 소프트웨어가 비정상적으로 실행되는 경우 62
 - 외부 장치 63
 - 컴퓨터가 비정상적으로 뜨거운 경우 63
 - 컴퓨터를 시작할 수 없는 경우 62
 - 컴퓨터를 켜지만 응답하지 않는 경우 63
 - 컴퓨터 화면에 아무것도 나타나지 않는 경우 62
- 문제 해결 및 지원 62
- 미디어 작동 키 28
- 미디어 작업 제어 28
- 미디어 핫키 28
- 바이러스 백신 소프트웨어 49
- 방화벽 소프트웨어 18, 49
- 배터리
 - 방전 36
 - 배터리 부족 상태 36
 - 배터리 부족 상태 36
 - 배터리 위험 수준 36
 - 배터리 전원 36
 - 배터리 정보를 찾는 중입니다. 36
 - 배터리 표시등 9
- 백업
 - 개인 파일 55
 - 사용자 정의된 창, 도구 모음 및 메뉴 모음 설정 55
- 버튼
 - 볼륨 29
 - 오른쪽 터치패드 4
 - 왼쪽 터치패드 4
 - 용지 28
 - 전원 6
- 보안, 무선 18

- 복구, 시스템 53
- 복구 디스크 52
- 복구 디스크로 복원 54
- 복원 지점 56
- 볼륨
 - 버튼 29
 - 조절 29
 - 키 29
- 생성한 복구 파티션에서 복구 53
- 선택 사양 외장 광 드라이브 44
- 선택 사양 외장 장치, 사용 44
- 설치
 - 소프트웨어 업데이트 50
- 소프트웨어
 - HP Connection Manager 16
- 소프트웨어 업데이트, 설치 50
- 슬롯
 - 디지털 미디어 9
- 시스템 복구 53
- 시스템 복원 사용 56
- 시스템 복원 지점 56
- 시스템 정보, 표시 58
- 시스템 정보 핫키 27
- 시스템 종료 40
- 아이콘
 - 네트워크 15
 - 무선 15
- 암호
 - Setup Utility(BIOS)에서 설정 48
 - Windows 에서 설정 47
- 암호 사용 47
- 오디오 기능, 확인 29
- 오디오 기능 확인 29
- 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 8
- 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 8
- 외부 AC 전원, 사용 37
- 외부 AC 전원 사용 37
- 외장 HP 전원 공급의 DC 플러그 69
- 외장 드라이브 44
- 외장 장치 44
- 운영 체제
 - Microsoft 정품 인증서 레이블 13
 - 제품 키 13
 - 운영 체제 제어 16
- 웹캠 30
- 웹캠, 식별 5
- 웹캠 표시등, 식별 5

- 유선 네트워크에 연결 20
- 음소거 표시등, 식별 5
- 응답하지 않는 시스템 40
- 인터넷 보안 소프트웨어 49
- 인터넷 연결 설정 18
- 일련 번호 13
- 일련 번호, 컴퓨터 13
- 입력 전원 69
- 작동 키
 - 다음 트랙 또는 섹션 26
 - 도움말 및 지원 26
 - 무선 27
 - 볼륨 29
 - 볼륨 낮추기 26
 - 볼륨 높이기 26
 - 식별 7
 - 음소거 27
 - 이전 트랙 또는 섹션 26
 - 재생, 일시 정지, 다시 시작 26
 - 키보드 백라이트 26
 - 화면 밝기 감소 26
 - 화면 밝기 증가 26
 - 화면 이미지 전환 26
- 작동 환경 70
- 잭
 - RJ-45(네트워크) 9
 - 네트워크 9
 - 오디오 입력(마이크) 8
 - 오디오 출력(헤드폰) 8
- 전원
 - 배터리 36
 - 전원 버튼, 식별 6
 - 전원 커넥터, 식별 9
 - 전원 표시등, 식별 5
- 절전
 - 배터리가 위험 수준에 도달했을 때 실행 36
 - 시작 33
 - 종료 33
- 절전 모드 해제 시 암호 보호 설정 34
- 정전기 방전 68
- 정품 인증서 레이블 13
- 제품 이름 및 번호, 컴퓨터 13
- 제품 키 13
- 지원되는 디스크 52
- 최대 절전 모드
 - 시작 33
 - 종료 33
- 커넥터, 전원 9

컴퓨터, 휴대 66
 컴퓨터 관리 65
 컴퓨터 전원 끄기 40
 컴퓨터 청소 65
 컴퓨터 휴대 13, 66
 케이블
 USB 43
 키
 ESC 7
 fn 7
 Windows 로고 7
 Windows 응용 프로그램 7
 동작 7
 볼륨 29
 용지 28
 키보드 핫키, 식별 27
 터치패드
 버튼 4
 사용 21
 터치패드 동작
 스크롤 25
 핀치 25
 확대/축소 25
 터치패드 스크롤 동작 25
 터치패드 영역, 식별 4
 터치패드 켜기/끄기 버튼 4
 터치패드 표시등 4
 터치패드 핀치 동작 25
 터치패드 확대/축소 동작 25
 통풍구, 식별 11, 12
 포인팅 장치
 기본 설정 지정 21
 포트
 HDMI 9
 USB 8, 9
 표시등
 Caps Lock 5
 무선 5
 배터리/AC 9
 웹캠 10
 음소거 5
 전원 5
 터치패드 4
 하드 드라이브 9
 하드 드라이브
 외장 44
 핫키
 사용 27
 설명 27
 시스템 정보 표시 27

허브 42
 헤드폰(오디오 출력) 잭 8