

사용 설명서

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. Intel 및 Centrino는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. AMD는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. SD 로고는 해당 소유자의 상표입니다. Java는 Sun Microsystems, Inc.의 미국 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft 그룹 계열사의 미국 등록 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. HP는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2015년 1월

문서 부품 번호: 780898-AD1

제품 고지 사항

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

이 컴퓨터에서 Windows 7 소프트웨어를 설치하고 Windows 7의 모든 기능 혜택을 누리기 위해서는 업그레이드 및/또는 하드웨어 및/또는 DVD 드라이브의 별도 구매가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> 섹션을 참조하십시오.

최신 사용 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동한 후 해당 국가를 선택합니다. **드라이버 및 다운로드**를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

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 조항에 동의하지 않는 경우에는 사용하지 않은 상태의 제품(하드웨어 및 소프트웨어)을 14일 이내에 반품하여 해당 판매자의 환불 정책에 따라 환불 받을 수 있습니다.

추가 정보가 필요하거나 컴퓨터 가격의 전액 환불을 요청하려면 해당 판매자에게 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 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.

목차

1 시작	1
정보 찾기	2
2 컴퓨터 정보	4
태블릿 가장자리 구성 요소	5
디스플레이	7
키보드	8
윗면	8
터치패드	9
표시등	10
키	11
오른쪽	12
왼쪽	13
키보드에서 태블릿 분리	15
태블릿 설정 변경	15
태블릿 보기 변경	15
태블릿의 자동 회전 잠금 기능 조정	15
태블릿의 화면 밝기 조정	16
3 네트워크에 연결	17
무선 네트워크에 연결	17
무선 제어 사용	17
HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)	17
무선 버튼 사용	18
운영 체제 제어 사용	18
WLAN 사용	18
인터넷 서비스 제공업체 사용	18
WLAN 설정	19
무선 라우터 구성	19
WLAN 보호	19
WLAN에 연결	19
HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)	20
SIM 장착 및 제거	21
GPS 사용(일부 모델만 해당)	21
Bluetooth 무선 장치 사용	22

무선 도크(WiDock)사용	22
유선 네트워크에 연결	22
LAN(근거리 통신망) 연결	23
4 키보드, 터치 제스처 및 포인팅 장치를 통한 탐색	24
포인팅 장치 사용	24
포인팅 장치 기본 설정 지정	24
터치패드와 제스처 사용	24
누르기	24
스크롤	25
두 손가락 핀치 확대/축소	25
두 손가락 클릭	26
회전(일부 모델만 해당)	26
긋기(일부 모델만 해당)	27
디지털타이저 펜 사용(일부 모델만 해당)	27
펜 구성 요소 식별	27
펜 잡기	28
펜 보관	28
키보드 사용	28
햅키 사용	29
키패드 사용	29
내장 숫자 키패드 사용	29
내장 숫자 키패드 켜기 및 끄기	29
내장 숫자 키패드의 키 기능 전환	29
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용	29
5 멀티미디어	30
미디어 작업 제어 사용	30
오디오	30
스피커 연결	30
볼륨 조절	30
헤드폰 및 마이크 연결	31
컴퓨터의 오디오 기능 확인	31
웹캠	31
비디오	31
DisplayPort(키보드 전용)	32
멀티 스트림 전송을 사용하여 유선으로 디스플레이 연결	33

6 전원 관리	34
컴퓨터 종료	34
전원 옵션 설정	34
절전 모드 사용	34
Intel Rapid Start Technology(일부 모델만 해당)	35
절전 모드 시작 및 종료	35
최대 절전 모드 시작 및 종료	35
전원 측정기 및 전원 설정 사용	36
절전 모드 종료 시 암호 보호 설정	36
배터리 전원 사용	36
공장에서 봉인된 배터리(일부 모델만 해당)	36
추가 배터리 정보 찾기	37
배터리 확인 사용	38
배터리 잔량 표시	38
배터리 방전 시간 최대화	38
배터리 부족 상태 관리	38
배터리 부족 수준 식별	38
배터리 부족 상태 해결	39
배터리 전원 절약	39
외부 AC 전원 사용	40
AC 어댑터 테스트	41
Intel Smart Connect Technology로 소프트웨어 콘텐츠 새로 고침(일부 모델만 해당)	41
7 외장 카드 및 장치	42
메모리 카드 리더 사용	42
메모리 카드 장착	42
메모리 카드 분리	42
스마트 카드 사용(키보드 전용)	43
스마트 카드 삽입	43
스마트 카드 분리	43
USB 장치 사용	44
USB 장치 연결	45
USB 장치 분리	45
선택 사양인 외부 장치 사용	46
선택 사양 외부 장치 사용	46
8 보안	47
컴퓨터 보호	47
암호 사용	48

Windows에서 암호 설정	48
Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 암호 설정	49
BIOS 관리자 암호 관리	49
BIOS 관리자 암호 입력	51
Computer Setup DriveLock 암호 관리	51
DriveLock 암호 설정	52
DriveLock 암호 입력	53
DriveLock 암호 변경	54
DriveLock 보호 기능 해제	55
Computer Setup(컴퓨터 설정) 자동 DriveLock 사용	55
자동 DriveLock 암호 입력	55
자동 DriveLock 보호 제거	56
바이러스 백신 소프트웨어 사용	56
방화벽 소프트웨어 사용	56
중요 보안 업데이트 설치	57
HP Client Security Manager 사용	57
지문 인식기 사용(일부 모델만 해당)	57
지문 인식기 찾기	57

9 유지 관리 59

컴퓨터 청소	59
청소 순서	59
디스플레이 청소(일체형 PC 또는 노트북)	59
측면 또는 덮개 청소	59
터치패드, 키보드 및 마우스 청소	59
프로그램 및 드라이버 업데이트	60
SoftPaq Download Manager 사용	60

10 백업 및 복구 61

복구 미디어 및 백업 만들기	61
지침	61
HP Recovery Disc Creator를 사용하여 복구 미디어 생성	61
복구 미디어 생성	62
정보 백업	62
시스템 복구 수행	63
Windows 복구 도구 사용	63
f11 복구 도구 사용(일부 모델만 해당)	64
Windows 7 운영 체제 미디어 사용	64

11 Computer Setup(컴퓨터 설정)(BIOS), MultiBoot 및 HP PC 하드웨어 진단(UEFI)	66
Computer Setup(컴퓨터 설정) 사용	66
Computer Setup(컴퓨터 설정) 시작	66
Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 이동 및 선택	66
Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 초기 설정 복원	67
BIOS 업데이트	67
BIOS 버전 확인	67
BIOS 업데이트 다운로드	68
태블릿 및 키보드 동기화	69
MultiBoot 사용	69
부팅 장치 순서 정보	69
MultiBoot 기본 설정 선택	69
Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 새 부팅 순서 설정	69
f9 프롬프트를 사용하여 동적으로 부팅 장치 선택	70
MultiBoot Express 프롬프트 설정	70
MultiBoot Express 기본 설정 열기	70
HP PC 하드웨어 진단(UEFI) 사용(일부 모델만 해당)	71
HP PC 하드웨어 진단(UEFI)을 USB 장치에 다운로드	71
12 지원	73
지원 문의	73
레이블	74
13 사양	75
입력 전원	75
작동 환경	75
부록 A 컴퓨터 휴대 또는 운반	76
부록 B 문제 해결	77
문제 해결 참조 자료	77
문제 해결	77
컴퓨터를 시작할 수 없음	77
컴퓨터 화면에 아무것도 나타나지 않음	77
소프트웨어가 비정상적으로 실행됨	78
컴퓨터가 켜져 있으나 응답하지 않음	78
컴퓨터가 지나치게 뜨거움	78
외부 장치가 작동하지 않음	78
무선 네트워크 연결이 작동하지 않음	78

부록 C 정전기 방전 80

색인 81

1 시작

컴퓨터를 설치하고 등록한 후, 최대한 투자를 활용하려면 다음 단계를 따를 것을 권장합니다.

- **인터넷 연결** - 인터넷에 연결할 수 있도록 유선 또는 무선 네트워크를 설정합니다. 자세한 내용은 [17페이지의 네트워크에 연결](#) 섹션을 참조하십시오.
- **바이러스 백신 소프트웨어 업데이트** - 바이러스로 인한 손상으로부터 컴퓨터를 보호합니다. 소프트웨어는 컴퓨터에 사전 설치되어 있습니다. 자세한 내용은 [56페이지의 바이러스 백신 소프트웨어 사용](#) 섹션을 참조하십시오.
- **컴퓨터 정보** - 컴퓨터 기능에 대해 알아봅니다. 자세한 내용은 [4페이지의 컴퓨터 정보](#) 및 [24페이지의 키보드, 터치 제스처 및 포인팅 장치를 통한 탐색](#) 섹션을 참조하십시오.
- **설치된 소프트웨어 찾기** - 컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어의 목록에 액세스합니다.
시작 > 모든 프로그램을 선택합니다. 컴퓨터와 함께 제공되는 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어와 함께 제공되거나 제조업체의 웹 사이트에 있는 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오.
- **복구 디스크 또는 복구 플래시 드라이브를 만들어서 하드 드라이브를 백업합니다.** 자세한 내용은 [61페이지의 백업 및 복구](#) 섹션을 참조하십시오.

정보 찾기

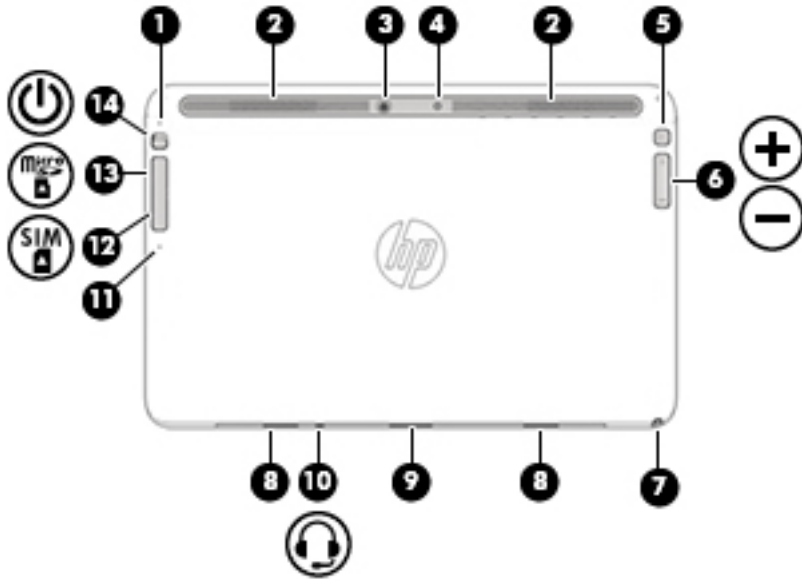
이미 설치 지침을 사용하여 컴퓨터를 켜고 이 설명서를 찾으셨습니다. 제품 세부 정보, 사용 정보 등을 제공하는 참조 자료를 찾으려면 이 표를 사용하십시오.

참조 자료	제공 정보
설치 지침 포스터	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 설치 방법 컴퓨터 구성 요소를 식별하는 도움말
도움말 및 지원 도움말 및 지원에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 을 선택합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 운영 체제 정보 소프트웨어, 드라이버 및 BIOS 업데이트 문제 해결 도구 지원 이용 방법
최신 사용 설명서에 액세스하려면 http://www.hp.com/support 로 이동한 후 해당 국가를 선택합니다. 드라이버 및 다운로드 를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.	<ul style="list-style-type: none"> 지원 이용 방법
전 세계 지원 해당 언어로 지원을 얻으려면 http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html 로 이동하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> HP 전문 기술자와 온라인 상담 지원 전화 번호 HP 서비스 센터 위치
HP 웹 사이트 최신 사용 설명서에 액세스하려면 http://www.hp.com/support 로 이동한 후 해당 국가를 선택합니다. 드라이버 및 다운로드 를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.	<ul style="list-style-type: none"> 지원 정보 부품 주문 및 자세한 도움말 찾기 장치에 사용할 수 있는 주변 장치
<i>안전 및 편의에 관한 설명서</i> 사용 설명서에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서 를 선택합니다. - 또는 - http://www.hp.com/ergo 로 이동합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 워크스테이션 설치, 자세, 건강 및 작업 습관 전기적, 기계적 안전 정보
<i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i> 사용 설명서에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서 를 선택합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 규정 및 안전 정보 배터리 폐기 정보
<i>제한 보증*</i> 이 설명서에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서 > 보증 정보 보기 를 선택합니다. - 또는 - http://www.hp.com/go/orderdocuments 로 이동합니다.	보증 정보
<p>*컴퓨터에 있는 사용 설명서 및/또는 상자에 함께 제공된 CD/DVD에서 사용자의 제품에 해당하는 명시적으로 제공되는 HP 제한 보증서를 찾을 수 있습니다. 일부 국가/지역의 경우 인쇄된 HP 제한 보증서가 상자 안에 함께 제공될 수 있습니다. 인쇄된 형식의 보증이 제공되지 않는 일부 국가/지역의 경우 http://www.hp.com/go/orderdocuments 웹 사이트 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>보증서의 인쇄된 복사본을 요청할 경우 제품 번호, 보증 기간(서비스 레이블에 표시되어 있음), 이름 및 우편 주소를 함께 기재해 주십시오.</p>	

중요: 위 주소로 HP 제품을 반품하지 마십시오. 미국 내 지원은 <http://www.hp.com/go/contactHP>를 참조하십시오. 전 세계 지원은 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html을 참조하십시오.

2 컴퓨터 정보

태블릿 가장자리 구성 요소



구성 요소	설명
(1) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(2) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품을 식혀줍니다. 참고: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) 웹캠(뒷면)	비디오를 녹화하고 사진을 찍습니다. 일부 모델에서는 스트리밍 비디오를 사용하여 화상 회의와 온라인 채팅을 할 수 있습니다. 웹캠 사용에 대한 자세한 정보를 보려면 시작 > 모든 프로그램 > 커뮤니케이션 및 채팅 > HP 웹캠 을 선택하십시오.
(4) 카메라 플래시	뒷면 웹캠 사진에 빛을 제공합니다.
(5) 회전 잠금 버튼	태블릿이 켜져 있으면 회전 잠금 버튼을 눌러 디스플레이의 자동 회전 기능을 잠급니다. 자동 회전 기능을 잠금 해제하려면 버튼을 다시 누릅니다.
(6) 볼륨 버튼 - +	태블릿의 스피커 볼륨을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> 스피커 볼륨을 높이려면 버튼의 + 가장자리를 누릅니다. 스피커 볼륨을 낮추려면 버튼의 - 가장자리를 누릅니다.
(7) 펜 홀더(일부 모델만 해당)	디지털 펜을 고정합니다.
(8) 정렬 포스트 커넥터(2개)	태블릿을 키보드에 맞춰 부착합니다.
(9) 도킹/어댑터 포트	태블릿을 키보드에 연결하거나 태블릿만 있는 상태에서 어댑터(선택 사양)를 연결합니다.
(10) 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 텔레비전 오디오 케이블을 연결합니다. 또한 헤드셋 마이크(선택 사양)를 연결합니다. 이 잭은 마이크 전용 장치(선택 사양)를 지원하지 않습니다.

구성 요소	설명
(11)	SIM/SD 카드 분리 구멍
(12)	SIM 카드 슬롯(일부 모델만 해당)
(13)	마이크로 SD 메모리 카드 리더
(14)	전원 버튼

경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 사용 설명서에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서**를 선택합니다.

참고: 장치가 잭에 연결되어 있으면 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.

참고: 장치 케이블에 오디오 출력(헤드폰)과 오디오 입력(마이크)을 모두 지원하는 4선 커넥터가 있는지 확인하십시오.

SIM 및 SD 카드 슬롯 덮개를 꺼낼 때 사용하는 구멍입니다.

SIM 카드용 슬롯

참고: 이 기능은 일부 모델에서만 사용 가능합니다.

정보를 저장, 관리, 공유 또는 액세스할 수 있는 선택 사양 메모리 카드를 읽습니다.

카드를 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

카드의 레이블 면이 위로 오고 커넥터가 슬롯을 마주보도록 한 상태에서 카드를 슬롯에 삽입한 다음 완전히 끼워질 때까지 카드를 누릅니다.

카드를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

카드를 누르면 카드가 튀어 나옵니다.

- 컴퓨터가 꺼져 있을 때 이 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.
- 컴퓨터가 켜져 있을 때 이 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 시작됩니다.
- 컴퓨터가 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다.
- 컴퓨터가 최대 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다.

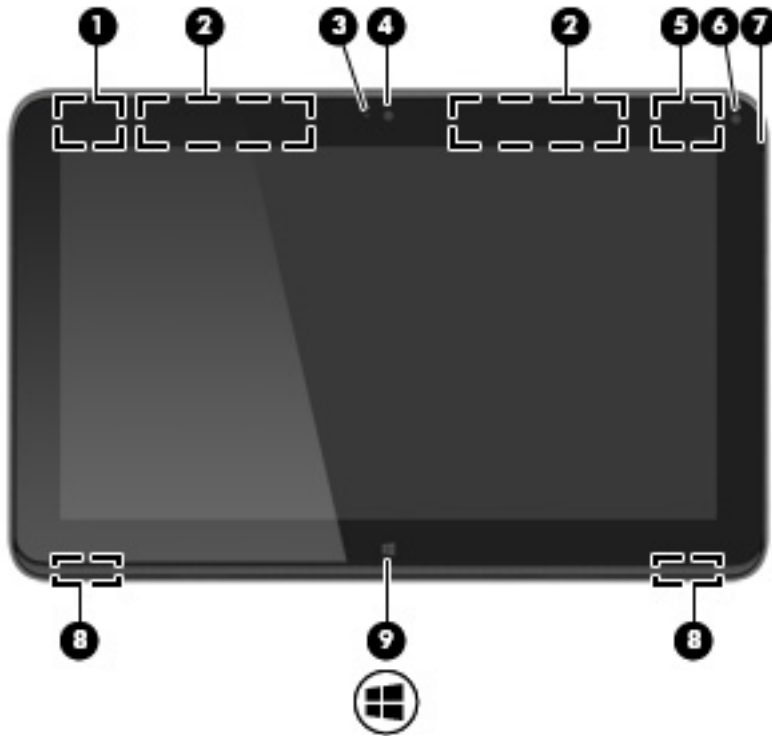
주의: 전원 버튼을 누르고 있으면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 시스템 종료 절차를 사용할 수 없는 경우, 전원 버튼을 15초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.

참고: 일부 모델의 경우 Intel® Rapid Start Technology 기능이 기본적으로 활성화되어 있습니다. Rapid Start Technology를 사용하면 컴퓨터가 작동 중지 상태에서 신속하게 다시 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 [34페이지의 절전 모드 사용](#) 섹션을 참조하십시오.

전원 설정에 대해 자세히 알아보려면 전원 옵션을 참조하십시오. 시작 화면에서 전원을 입력하고 **전원 및 절전 설정**을 선택한 다음 응용 프로그램 목록에서 **전원 및 절전 모드**를 선택합니다.

디스플레이

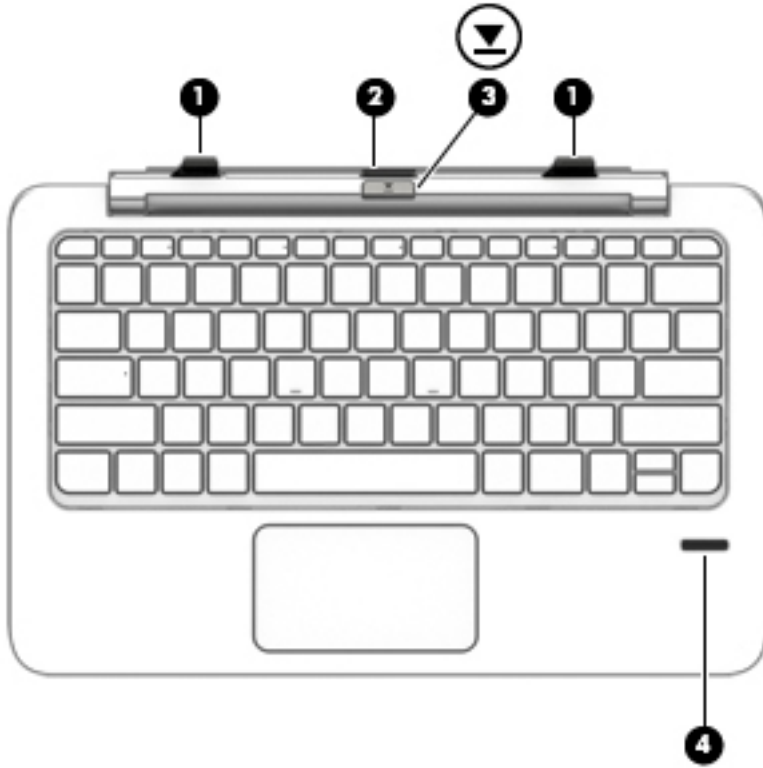


구성 요소	설명
(1) WLAN 안테나*	무선 신호를 송수신하여 WLAN(무선 근거리 통신망)과 통신합니다.
(2) WWAN 안테나(2개)*	무선 신호를 송수신하여 WWAN(무선 광역 네트워크)과 통신합니다.
(3) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(4) 웹캠	비디오를 녹화하고 사진을 찍습니다. 일부 모델에서는 스트리밍 비디오를 사용하여 화상 회의와 온라인 채팅을 할 수 있습니다. 웹캠의 사용에 대한 정보를 보려면 시작 > 모든 프로그램 > 커뮤니케이션 및 채팅 > HP WebCam 을 선택합니다.
(5) WiGig 안테나*	무선 신호를 송수신합니다.
(6) 주변 밝기 감지 센서	사용 환경의 조명 상태에 따라 디스플레이 밝기가 자동으로 조절됩니다.
(7) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(8) 스피커(2개)	사운드를 생성합니다.
(9) Windows 버튼	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.

*이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 인근에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오. 무선 규정 고지 사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 **규정, 안전 및 환경 고지 사항** 단원을 참조하십시오. 사용 설명서에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서**를 선택합니다.

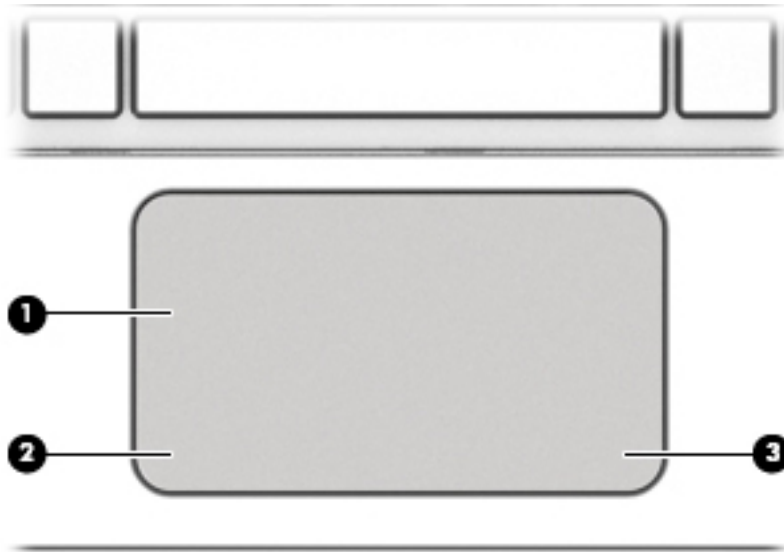
키보드

윗면



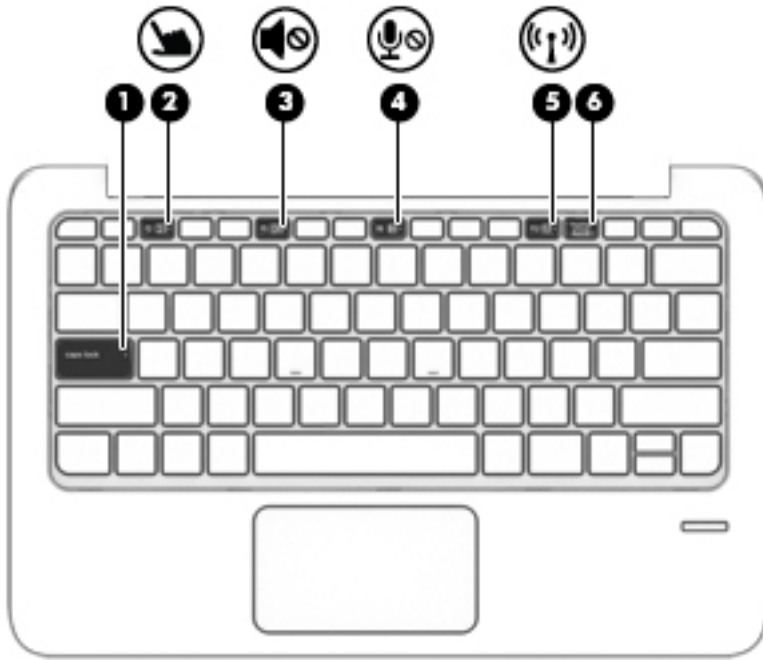
구성 요소	설명
(1) 정렬 포스트 (2개)	태블릿을 키보드에 맞춰 부착합니다.
(2) 도킹 커넥터	태블릿을 키보드에 연결합니다. 주의: 도킹 커넥터의 손상을 방지하려면 태블릿이 키보드에서 분리된 경우 커넥터를 만지지 마십시오.
(3) 분리 래치	키보드에서 태블릿을 분리합니다. 태블릿을 분리하려면 분리 래치를 누릅니다.
(4) 지문 인식기(일부 모델만 해당)	암호 대신 지문을 사용하여 Windows에 로그인할 수 있습니다.

터치패드



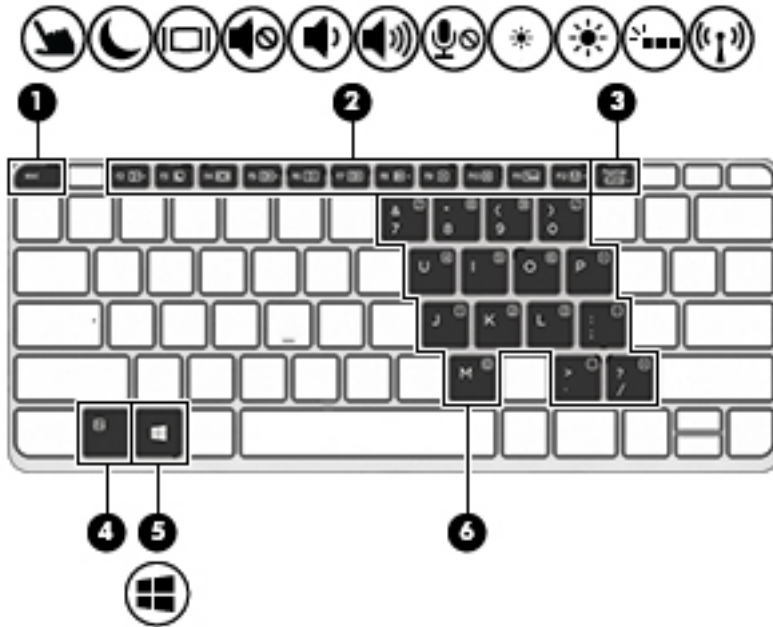
구성 요소	설명
(1) 터치패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다. 참고: 터치패드는 가장자리 스와이프 제스처도 지원합니다. 자세한 내용은 34페이지의 가장자리 스와이프(일부 모델만 해당) 섹션을 참조하십시오.
(2) 왼쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(3) 오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

표시등



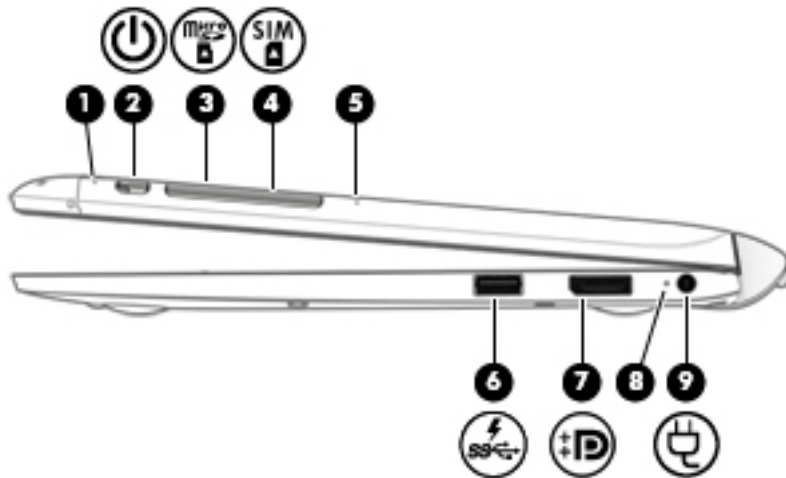
구성 요소	설명
(1) Caps lock 표시등	켜짐: Caps lock이 켜져 있어 키를 모두 대문자로 변환합니다.
(2)  터치패드 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 터치패드가 꺼져 있습니다. 꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다.
(3)  음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 컴퓨터 사운드가 꺼져 있습니다. 꺼짐: 컴퓨터 사운드가 켜져 있습니다.
(4)  마이크 음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 마이크 사운드가 꺼져 있습니다. 꺼짐: 마이크 사운드가 켜져 있습니다.
(5)  무선 표시등	<p>켜짐: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 통합 무선 장치가 켜져 있습니다.</p> <p>참고: 일부 모델의 경우 모든 무선 장치가 꺼져 있으면 무선 표시등이 황색으로 나타납니다.</p>
(6) num lock 표시등	켜짐: num lock이 켜져 있습니다.


키



구성 요소	설명
(1) esc 키	fn 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) 기능 키	fn 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다. 참고: 기능 키는 태블릿의 화면 키보드에 표시되지 않거나 작동하지 않습니다.
(3) num lock 키	fn 키와 함께 누르면 내장형 숫자 키패드가 켜지거나 꺼집니다.
(4) fn 키	기능 키, num lock 키 또는 esc 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(5)  Windows 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(6) 내장형 숫자 키패드	num lock이 활성화되면 외장 숫자 키패드처럼 사용할 수 있습니다. 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단에 아이콘으로 표시된 기능을 수행합니다.

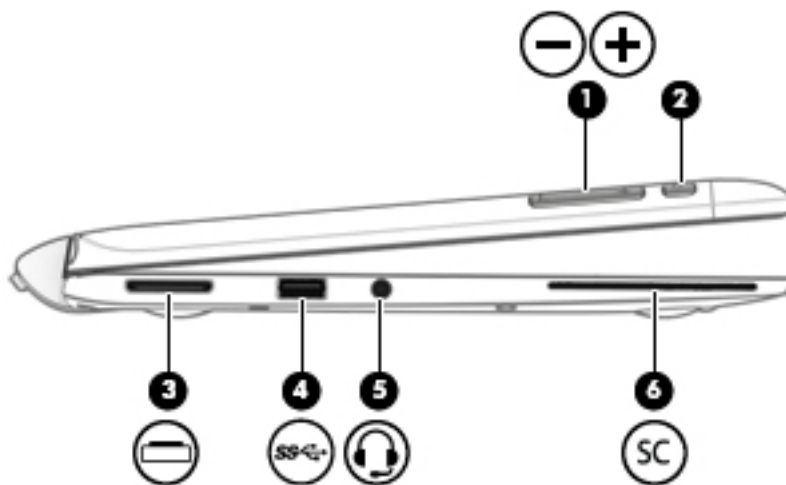
오른쪽







구성 요소	설명
<p>(1) 내장 마이크</p> <p>(2)  전원 버튼</p>	<p>사운드를 녹음합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터가 꺼져 있을 때 이 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다. 컴퓨터가 켜져 있을 때 이 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 시작됩니다. 컴퓨터가 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다. 컴퓨터가 최대 절전 모드 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>주의: 전원 버튼을 누르고 있으면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.</p> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 시스템 종료 절차를 사용할 수 없는 경우, 전원 버튼을 5초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>참고: 일부 모델의 경우 Intel® Rapid Start Technology 기능이 기본적으로 활성화되어 있습니다. Rapid Start Technology를 사용하면 컴퓨터가 작동 중지 상태에서 신속하게 다시 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 34페이지의 절전 모드 사용 섹션을 참조하십시오.</p> <p>전원 설정에 대해 자세히 알아보려면 전원 옵션을 참조하십시오. 시작 화면에서 전원을 입력하고 전원 및 절전 설정을 선택한 다음 응용 프로그램 목록에서 전원 및 절전 모드를 선택합니다.</p>
<p>(3)  마이크로 SD 메모리 카드 리더</p>	<p>정보를 저장, 관리, 공유 또는 액세스할 수 있는 선택 사양 메모리 카드를 읽습니다.</p> <p>카드를 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>카드의 레이블 면이 위로 오고 커넥터가 슬롯을 마주보도록 한 상태에서 카드를 슬롯에 삽입한 다음 완전히 끼워질 때까지 카드를 누릅니다.</p> <p>카드를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>카드를 누르면 카드가 튀어 나옵니다.</p>

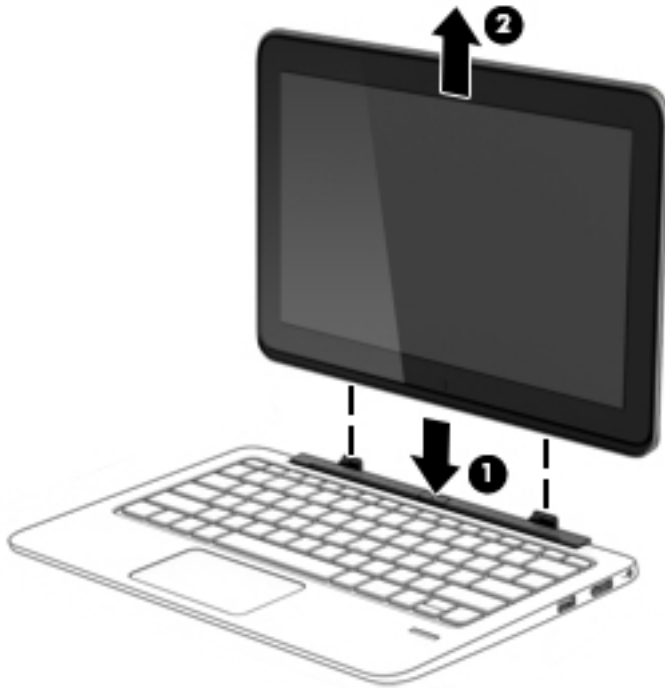
구성 요소	설명
(4)  SIM 카드 슬롯(일부 모델만 해당)	SIM 카드용 슬롯 참고: 이 기능은 일부 모델에서만 사용 가능합니다.
(5) SIM/SD 카드 분리 구멍	SIM 및 SD 카드 슬롯 덮개를 꺼낼 때 사용하는 구멍입니다.
(6)  USB 3.0 충전(전원 공급) 포트	키보드, 마우스, 외장 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 USB 허브 등의 USB 장치(선택 사양)를 연결합니다. 표준 USB 포트에서는 일부 USB 장치가 충전되지 않거나 낮은 전류로만 충전됩니다. 일부 USB 장치에는 전원이 필요하며, 이 경우 전원 공급형 포트를 사용해야 합니다. 참고: USB 충전 포트를 통해 컴퓨터 전원이 꺼졌을 때도 일부 휴대전화 모델과 MP3 플레이어를 충전할 수 있습니다. 참고: USB 포트의 여러 유형에 대한 자세한 내용은 44페이지의 USB 장치 사용 섹션을 참조하십시오.
(7)  Dual-Mode DisplayPort	고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 디지털 디스플레이 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(8)  AC 어댑터/배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리가 90~99% 충전된 경우입니다. • 황색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리가 0~90% 충전된 경우입니다. • 황색으로 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리가 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. • 꺼짐: 배터리가 완전히 충전되었습니다.
(9)  전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.

왼쪽



구성 요소	설명
(1)  볼륨 버튼	<p>태블릿의 스피커 볼륨을 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스피커 볼륨을 높이려면 버튼의 + 가장자리를 누릅니다. 스피커 볼륨을 낮추려면 버튼의 - 가장자리를 누릅니다.
(2) LCD 회전 잠금 버튼	디스플레이의 방향을 잠가 자동 회전을 방지합니다.
(3)  도킹/어댑터 포트	태블릿을 키보드에 연결하거나 태블릿만 있는 상태에서 어댑터(선택 사양)를 연결합니다.
(4)  USB 3.0 포트	<p>키보드, 마우스, 외장 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 USB 허브 등의 USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.</p> <p>참고: USB 포트의 여러 유형에 대한 자세한 내용은 44페이지의 USB 장치 사용 섹션을 참조하십시오.</p>
(5)  오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 잭	<p>선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 텔레비전 오디오 케이블을 연결합니다. 또한 헤드셋 마이크(선택 사양)를 연결합니다. 이 잭은 마이크 전용 장치(선택 사양)를 지원하지 않습니다.</p> <p>경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 규정, 안전 및 환경 고지 사항을 참조하십시오. 사용 설명서에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p> <p>참고: 장치가 잭에 연결되어 있으면 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.</p> <p>참고: 장치 케이블에 오디오 출력(헤드폰)과 오디오 입력(마이크)을 모두 지원하는 4선 커넥터가 있는지 확인하십시오.</p>
(6) 스마트 카드 리더	스마트 카드(선택 사양)를 지원합니다.

키보드에서 태블릿 분리



키보드에서 태블릿을 분리하려면 다음 세 단계를 따르십시오.

⚠ 주의: 도킹 커넥터의 손상을 방지하려면 태블릿이 키보드에서 분리된 경우 커넥터를 만지지 마십시오.

1. 키보드의 분리 래치를 누릅니다 (1).
2. 태블릿을 들어 올려서 분리합니다(2).

태블릿 설정 변경

보기 및 화면 밝기를 변경할 수 있습니다.

태블릿 보기 변경

태블릿의 방향 또는 보기는 가로 방향 보기에서 세로 방향 보기 또는 세로 방향에서 가로 방향 보기로 자동으로 변경됩니다.

1. 가로 방향 보기에서 세로 방향 보기로 태블릿의 보기를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.
태블릿을 수직으로 잡은 다음 오른쪽으로 90도 회전합니다(시계 방향으로).
2. 세로 방향 보기에서 가로 방향 보기로 태블릿의 보기를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.
태블릿을 수직으로 잡은 다음 왼쪽으로 90도 회전합니다(시계 반대 방향으로).

태블릿의 자동 회전 잠금 기능 조정

태블릿이 도킹 해제된 상태에서 태블릿의 회전 잠금 기능을 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 태블릿이 켜져 있으면 회전 잠금 버튼을 눌러 디스플레이의 자동 회전 기능을 잠급니다. 자동 회전 기능을 잠금 해제하려면 버튼을 다시 누릅니다.


- 또는 -

1. 터치패드나 터치 스크린의 오른쪽 가장자리에서 스와이프하여 참 메뉴를 표시한 다음 **설정**을 누릅니다.
2. 오른쪽 하단의 **화면** 아이콘을 누릅니다. **자동 회전 잠금** 아이콘을 눌러 현재 태블릿 화면을 제자리에 고정하고 회전을 방지합니다. 자동 회전 잠금 기능이 활성화되면 자물쇠 모양의 아이콘이 표시됩니다. 자동 회전 잠금 기능을 끄려면 **자동 회전 잠금** 아이콘을 다시 누릅니다.

태블릿의 화면 밝기 조정

화면 밝기를 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 터치패드나 터치 스크린의 오른쪽 가장자리에서 스와이프하여 참 메뉴를 표시한 다음 **설정**을 누릅니다.
2. 오른쪽 하단의 **화면** 아이콘을 누릅니다. 화면 밝기를 조절할 수 있는 수직 슬라이더가 표시됩니다.

 **참고:** Windows 바탕 화면에서 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **전원 측정기** 아이콘을 누르고 **화면 밝기 조정**을 누른 다음 화면 아래쪽 **화면 밝기** 옆의 슬라이더를 이동해도 됩니다.

3 네트워크에 연결

어디에 가든 컴퓨터를 갖고 이동할 수 있습니다. 하지만 집에서도 컴퓨터와 유선 또는 무선 네트워크 연결을 이용하여 전세계를 탐험하고 수백만 개의 웹 사이트 정보에 액세스할 수 있습니다. 이 장에서는 이러한 정보의 세계에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

무선 네트워크에 연결

무선 기술은 케이블 대신 무선 주파수를 통해 데이터를 전송합니다. 컴퓨터에는 다음과 같은 무선 장치가 장착될 수 있습니다.

- WLAN(무선 LAN) 장치 - 사무실이나 집, 또는 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. WLAN에서 컴퓨터의 모바일 무선 장치는 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트와 통신합니다.
- HP 모바일 광대역 모듈(일부 모델만 해당) - 훨씬 넓은 지역에서 무선 연결을 제공하는 무선 광역 네트워크(WWAN) 장치입니다. 모바일 네트워크 사업자는 전 국가/지역을 효과적으로 지원하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국을 구축합니다.
- 무선 도크(WiDock)(일부 모델만 해당) - 컴퓨터의 WiGig 연결을 통해 키보드, 모니터, 다른 디스플레이와 같은 도킹에 부착된 장치 및 유선 네트워크 연결장치에 연결합니다.
- Bluetooth 장치 - 컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같은 Bluetooth가 지원되는 장치를 연결할 수 있는 PAN(개인 영역 네트워크)을 구축할 수 있습니다. PAN에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 보통 10미터 이내에 비교적 가까운 위치에 있어야 합니다.

무선 기술에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 관련 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 [시작 > 도움말 및 지원](#)을 선택합니다.

무선 제어 사용

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

- 무선 버튼, 무선 스위치 또는 무선 키(이 장에서는 무선 버튼이라고 부름)
- 운영 체제 제어

HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)

HP Connection Manager는 무선 장치를 관리하는 데 중심적 역할을 하며 HP 모바일 광대역을 사용하는 인터넷에 연결 및 SMS(텍스트) 메시지를 주고 받는 데 사용할 수 있는 인터페이스입니다. HP Connection Manager로 다음과 같은 장치를 관리할 수 있습니다.

- 무선 근거리 통신망(WLAN)/Wi-Fi
- 무선 광역 통신망(WWAN)/HP 모바일 광대역
- 무선 기가비트(WiGig)/무선 도크(WiDock)
- Bluetooth

HP Connection Manager는 연결 상태, 전원 상태, SIM 세부 정보 및 SMS 메시지에 대한 정보 및 알림을 제공합니다. 상태 정보와 알림은 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 표시됩니다.

HP Connection Manager를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 작업 표시줄에서 **HP Connection Manager** 아이콘을 누릅니다.

또는


시작 > 모든 프로그램 > 생산성 및 도구 > HP Connection Manager를 선택합니다.

자세한 내용은 HP Connection Manager 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

무선 버튼 사용

이 컴퓨터에는 무선 버튼 1개, 무선 장치 1개 이상, 무선 표시등 1~2개(모델에 따라 다름)가 있습니다. 컴퓨터의 모든 무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 컴퓨터를 켜면 무선 표시등이 켜집니다(흰색).

무선 표시등은 개별 장치의 상태가 아니라 무선 장치의 전체적인 전력 상태를 나타냅니다. 무선 표시등이 흰색이면 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있는 것입니다. 무선 표시등이 꺼짐이면 모든 무선 장치가 꺼져 있는 것입니다.

 **참고:** 일부 모델의 경우 모든 무선 장치가 꺼져 있으면 무선 표시등이 황색으로 나타납니다.

무선 장치는 공장 출하 시에 활성화되어 있으므로 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다.

운영 체제 제어 사용

네트워크 및 공유 센터에서 연결 또는 네트워크를 설정하거나 네트워크에 연결하거나 무선 네트워크를 관리하거나 네트워크 문제를 진단 및 복구할 수 있습니다.


운영 체제 제어를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

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

자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원에 액세스하십시오.

WLAN 사용

무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트에 의해 연결되는 다른 컴퓨터 및 주변 장치로 구성되는 WLAN(무선 근거리 통신망)에 액세스하기 위해 WLAN 장치를 사용할 수 있습니다.


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

- 기업용 WLAN 또는 공용 WLAN과 같은 대규모 WLAN은 일반적으로 무선 액세스 포인트를 사용하는 데 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.

컴퓨터에서 WLAN 장치를 사용하려면 서비스 공급업체 또는 공용/회사 네트워크를 통해 제공되는 WLAN 인프라에 연결해야만 합니다.

인터넷 서비스 제공업체 사용


가정에서 인터넷 액세스를 설정할 때는 ISP(인터넷 서비스 제공업체)에서 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 인터넷 액세스를 위해 사용할 사용자 ID 및 암호를 제공합니다. 이 정보를 기록해서 안전한 장소에 보관하십시오.

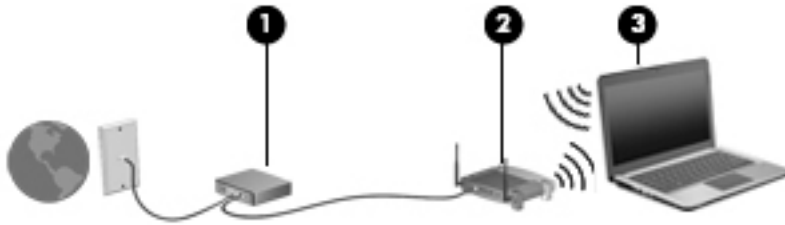
WLAN 설정

WLAN을 설정하고 인터넷에 연결하려면 다음 장비가 필요합니다.

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

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

아래 그림에서는 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치의 예를 보여 줍니다.




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

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

무선 라우터 구성

무선 라우터 구성에 대한 도움말은 라우터 제조업체 또는 ISP가 제공하는 정보를 참조하십시오.

 **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 액세스합니다.

WLAN 보호

WLAN을 설정하거나 기존 WLAN에 액세스할 때 항상 보안 기능을 설정하여 무단 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 걱정되는 경우에는 중요하지 않은 전자 우편을 보거나 기본적인 인터넷 검색을 즐기는 정도로만 네트워크를 활용하십시오.


무선 전파 신호는 네트워크 외부로도 퍼져 나가기 때문에 보호되지 않는 신호를 다른 WLAN 장치에서 감지할 수 있습니다. WLAN 보호를 위해 다음과 같은 사항에 주의하십시오.

- 방화벽을 사용합니다.
방화벽은 네트워크에 전달되는 데이터와 데이터 요청을 검사하여 의심스러운 항목을 차단해줍니다. 방화벽에는 소프트웨어 및 하드웨어 형태가 있습니다. 일부 네트워크에서는 두 유형을 조합하여 사용합니다.
- 무선 암호화를 사용합니다.
무선 암호화는 보안 설정을 사용하여 네트워크를 통해 전송되는 데이터를 암호화하고 해독합니다. 자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원에 액세스하십시오.

WLAN에 연결


WLAN에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.


1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있습니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 무선 버튼을 누르십시오.

 **참고:** 일부 모델의 경우 모든 무선 장치가 꺼져 있으면 무선 표시등이 황색으로 나타납니다.

2. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 상태 아이콘을 클릭합니다.
3. 연결하려는 WLAN을 선택합니다.
4. **연결**을 클릭합니다.


WLAN이 보안이 적용된 WLAN인 경우 보안 코드를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 다음 연결을 완료하려면 **확인**을 누릅니다.

 **참고:** WLAN이 목록에 없으면 무선 라우터 또는 액세스 지점 범위 밖에 있을 수 있습니다.

 **참고:** 연결하려는 WLAN을 찾을 수 없는 경우 **네트워크 및 공유 센터 열기**를 누른 다음 **새 연결 또는 네트워크 설정**을 누릅니다. 표시되는 옵션 목록에서 네트워크를 수동으로 검색하여 연결하거나 새 네트워크 연결을 만들 수 있습니다.

5. 화면의 지시를 따라 연결을 완료합니다.

WLAN에 연결된 후 마우스 포인터를 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 네트워크 상태 아이콘 위로 가져가면 연결 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.

HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)

HP 모바일 광대역은 WWAN을 통해 WLAN을 사용할 때보다 더 다양한 장소 및 보다 넓은 지역에서 컴퓨터로 인터넷에 액세스할 수 있게 해주는 모듈입니다. 이를 사용하려면 네트워크 서비스 제공업체(*모바일 네트워크 사업자*라고 함)가 필요한데, 대부분의 경우 휴대 전화 네트워크 사업자가 여기에 해당합니다. HP 모바일 광대역의 범위는 휴대 전화의 음성 범위와 유사합니다.

HP 모바일 광대역을 모바일 네트워크 사업자 서비스와 함께 사용하면 이동 중이거나 Wi-Fi 핫스팟 범위 밖에 있을 때도 인터넷에 연결해서 전자 메일을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

HP는 다음 기술을 지원합니다.

- HSPA(High Speed Packet Access) - GSM(Global System for Mobile Communications) 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.
- EV-DO(Evolution Data Optimized) - 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 번호 레이블은 컴퓨터의 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

일부 모바일 네트워크 사업자의 경우에는 SIM을 필요로 합니다. SIM에는 네트워크 정보 외에도 PIN(개인 식별 번호) 같은 사용자의 기본 정보가 포함되어 있습니다. 일부 컴퓨터의 경우 배터리 베이에 사전 설치된 SIM이 포함되어 있습니다. SIM이 사전에 설치되어 있지 않은 경우에는 컴퓨터와 함께 제공되는 HP 모바일 광대역 정보에 설치 방법이 나와 있거나 무선 네트워크 사업자가 컴퓨터와는 별도로 SIM을 제공할 수 있습니다.

SIM 삽입 및 제거 방법은 이 장의 [21페이지의 SIM 장착 및 제거](#) 단원을 참조하십시오.

HP 모바일 광대역에 대한 자세한 내용 및 선호하는 네트워크 사업자 서비스를 활성화하는 방법은 컴퓨터와 함께 제공된 HP 모바일 광대역 정보를 참조하십시오. 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>로 이동하십시오(일부 지역/국가만 해당).

SIM 장착 및 제거

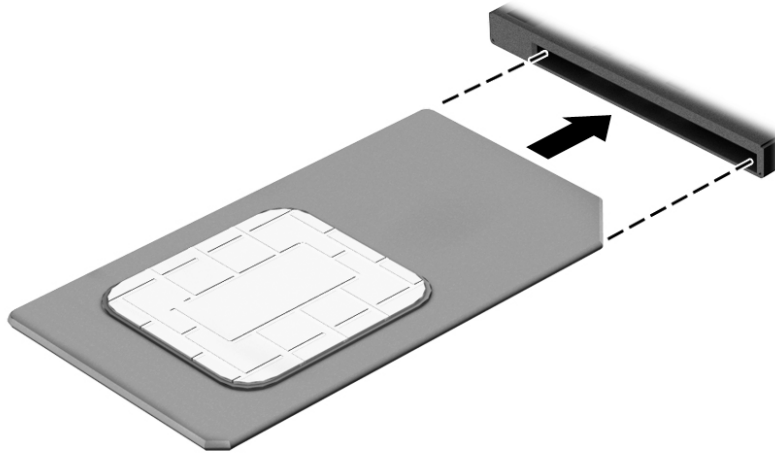
⚠ 주의: 커넥터의 손상을 방지하려면 SIM을 살짝 밀어 넣으십시오.

SIM을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 클립이나 얇은 금속 막대를 태블릿에 위치한 SIM/MicroSD 메모리 카드 분리 구멍에 조심스럽게 넣으십시오. 이렇게 하면 SIM 및 MicroSD 메모리 카드에 액세스할 수 있는 왼쪽 분리 구멍의 패널이 열립니다.
6. SIM 슬롯에 SIM을 넣고 완전히 장착될 때까지 SIM을 슬롯에 가볍게 밀어 넣습니다.

📖 참고: 컴퓨터의 SIM은 이 섹션의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

📖 참고: SIM을 컴퓨터에 삽입하는 방법을 확인하려면 배터리 베이의 이미지를 참조하십시오.



7. SIM/MicroSD 슬롯 덮개를 다시 장착합니다.
8. 외부 전원을 다시 연결합니다.
9. 외부 장치를 다시 연결합니다.
10. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

SIM을 제거하려면 SIM을 안쪽으로 누른 다음 슬롯에서 제거합니다.

GPS 사용(일부 모델만 해당)

이 컴퓨터에는 GPS(글로벌 위치 확인 시스템) 장치가 장착되어 있을 수 있습니다. GPS 위성은 위치, 속도, 방향 정보를 GPS가 장착된 시스템에 전달합니다.

자세한 내용은 HP GPS and Location 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

Bluetooth 무선 장치 사용

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

- 컴퓨터(데스크탑, 노트북, PDA)
- 전화(이동 전화, 무선 전화, 스마트 폰)
- 이미징 장치(프린터, 카메라)
- 오디오 장치(헤드셋, 스피커)
- 마우스
- 외장 키보드

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

무선 도크(WiDock)사용



HP 무선 도크(WiDock)는 컴퓨터의 WiGig 연결을 통해 키보드, 모니터, 다른 디스플레이와 같은 도킹에 부착된 장치 및 유선 네트워크 연결장치에 연결합니다.

참고: WiDock와 연결되는 장치 간 위치가 나란해야 합니다. 신호를 차단할 수 있으므로 WiDock 뒤에 다른 장치를 두지 마십시오.

WiDock 사용에 대한 자세한 내용은 무선 도크 사용 설명서를 참조하십시오.

유선 네트워크에 연결

LAN(근거리 통신망) 및 모뎀 연결이라는 두 종류의 무선 연결이 있습니다. LAN 연결은 네트워크 케이블을 사용하며 전화선을 사용하는 모뎀보다 훨씬 빠릅니다. 두 케이블 모두 별매품입니다.

경고! 전기 충격, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이려면 모뎀 케이블 또는 전화 케이블을 RJ-45(네트워크) 잭에서 뽑지 마십시오.


LAN(근거리 통신망) 연결

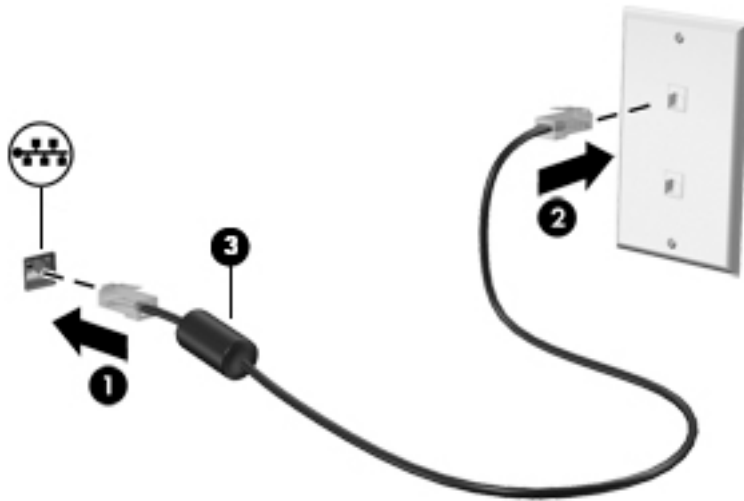
무선으로 작동하는 대신 컴퓨터를 가정 내 라우터에 직접 연결하려는 경우 또는 사무실의 기존 네트워크에 연결하려는 경우 LAN 연결을 사용합니다.

LAN에 연결하려면 8핀, RJ-45 네트워크 케이블 및 USB-RJ45 어댑터가 필요합니다.

네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. USB-RJ45 어댑터를 컴퓨터에 있는 USB 포트에 연결한 다음 네트워크 케이블을 어댑터의 네트워크 잭 엔드 (1)에 끼워 넣습니다.
2. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 벽면 네트워크 잭(2) 또는 라우터에 꽂습니다.

 **참고:** 네트워크 케이블에 TV와 라디오의 수신 간섭을 차단하는 잡음 억제 회로(3)가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝이 컴퓨터를 향하도록 하십시오.




4 키보드, 터치 제스처 및 포인팅 장치를 통한 탐색

키보드와 마우스 외에도 터치 제스처(일부 모델만 해당)를 사용하여 컴퓨터를 탐색할 수 있습니다. 터치 제스처는 터치패드나 터치 스크린에서 실행할 수 있습니다(일부 모델만 해당).

일부 컴퓨터 모델에서는 일상적인 작업을 간단히 수행하는 특수 동작 키 또는 핫키를 키보드에서 실행할 수 있습니다.

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


Windows의 마우스 속성을 사용하여 버튼 구성, 마우스를 누르는 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치에 대한 설정을 사용자 정의합니다. 또한 터치패드 제스처 기능의 데모를 볼 수도 있습니다.


마우스 속성에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

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

터치패드와 제스처 사용

터치패드를 사용하면 간단히 손가락을 움직여 컴퓨터 화면을 탐색하고 포인터를 제어할 수 있습니다.

 **힌트:** 왼쪽 및 오른쪽 터치패드 버튼은 외장 마우스 버튼을 사용하듯이 사용합니다.

 **참고:** 터치패드 제스처는 일부 앱에서 지원되지 않습니다.

누르기

화면에서 선택을 하려면 터치패드의 누르기 기능을 사용합니다.

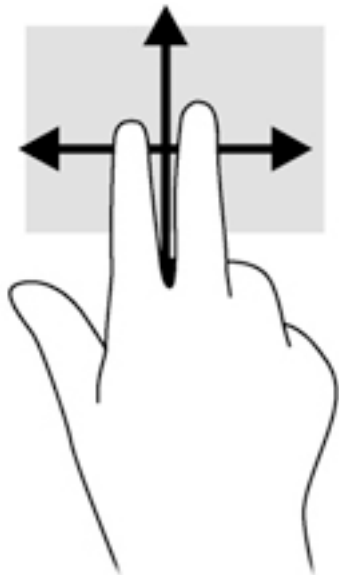
- 터치패드 영역을 한 손가락으로 누르면 선택이 됩니다. 항목을 두 번 누르면 열립니다.



스크롤

스크롤은 페이지나 이미지를 위아래로 또는 옆으로 이동할 때 유용합니다.

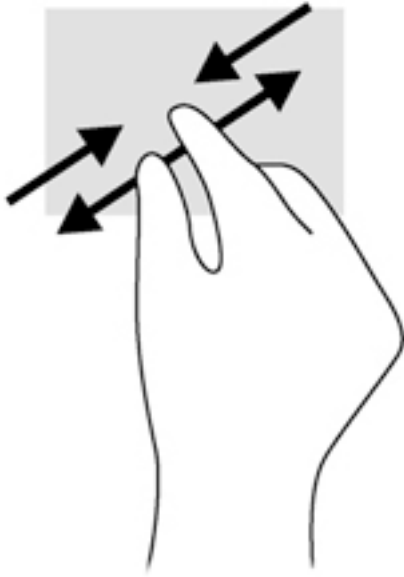
- 손가락 두 개를 약간 벌려 터치패드 영역 위에 놓고 손가락을 위아래로 또는 좌우로 끕니다.



두 손가락 핀치 확대/축소


두 손가락 핀치 확대/축소를 사용하면 이미지나 텍스트를 확대 또는 축소할 수 있습니다.

- 손가락 두 개를 모아 터치패드 영역 위에 놓고 손가락을 벌리면 확대됩니다.
- 손가락 두 개를 벌려 터치패드 영역 위에 놓고 손가락을 모으면 축소됩니다.



두 손가락 클릭

두 손가락 클릭 동작을 사용해 화면 개체의 메뉴를 선택할 수 있습니다.

 **참고:** 두 손가락 클릭을 사용하는 것은 마우스로 오른쪽 마우스 클릭을 사용하는 것과 같은 동작입니다.

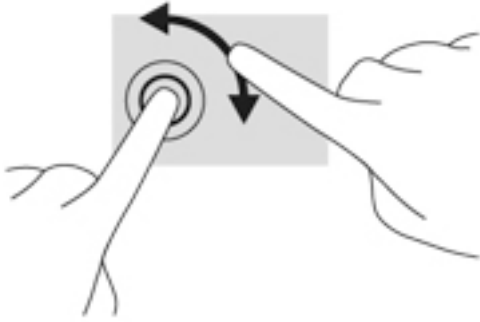
- 터치패드 위에 두 손가락을 올려 놓고 누르면 선택한 개체의 옵션 메뉴를 열 수 있습니다.



회전(일부 모델만 해당)

회전 제스처를 사용하면 사진과 같은 항목을 회전할 수 있습니다.

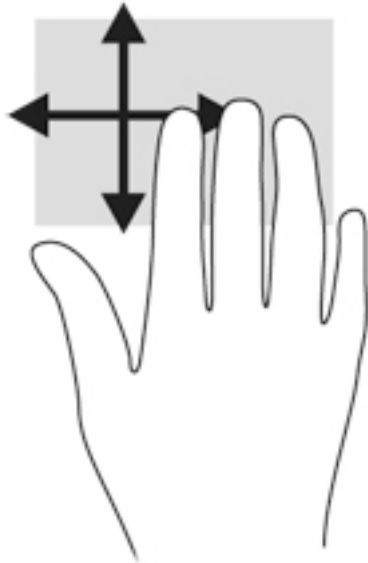
- 왼쪽 손의 집게손가락을 터치패드 영역에 둡니다. 오른쪽 손의 집게손가락을 12시 방향에서 3시 방향으로 살짝 밀어줍니다. 반대로 회전하려면 집게손가락을 3시 방향에서 12시 방향으로 움직입니다.



긋기(일부 모델만 해당)

긋는 제스처를 사용하면 화면을 탐색하거나 문서를 빠르게 스크롤할 수 있습니다.

- 터치패드 위에 손가락 세 개를 놓고 가볍고 재빠르게 그어 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽으로 움직일 수 있습니다.

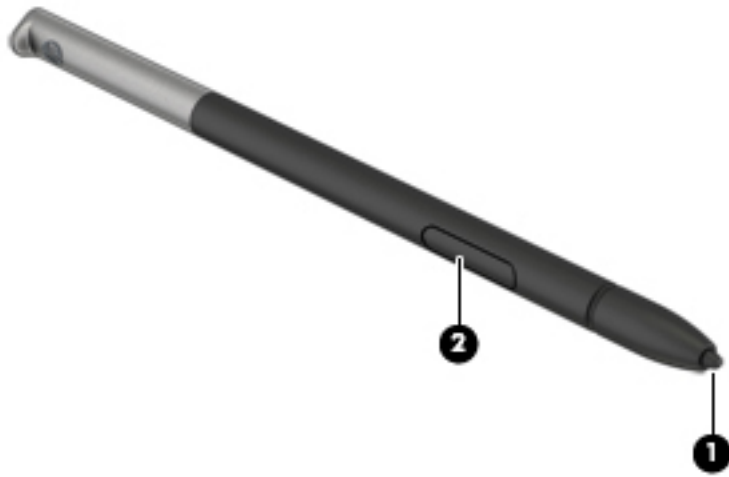


디지털 펜 사용(일부 모델만 해당).

펜을 사용하는 프로그램, 모든 Microsoft Office 프로그램, 기타 대부분의 Windows 프로그램 및 유틸리티에서 펜을 사용하여 화면에 쓸 수 있습니다. 펜을 사용해 화면에 기록한 정보는 파일로 저장되고 검색되며 프로그램에서 공유될 수 있습니다.

펜 구성 요소 식별

화면에서 펜촉 (1)을 누를 때마다 펜이 컴퓨터와 상호 작용합니다. 펜 버튼 (2)은 외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 합니다.




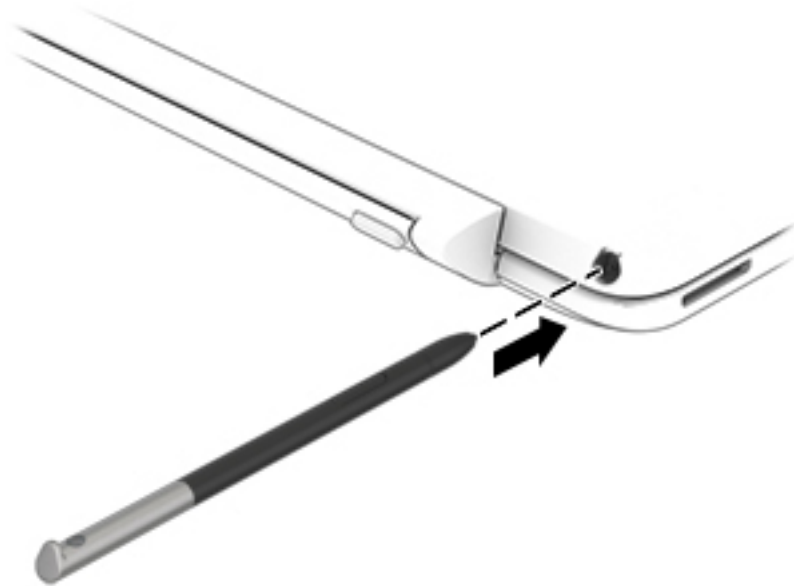
펜 잡기

일반 펜이나 연필로 글씨를 쓸 때처럼 펜을 잡습니다.

펜 보관


사용하지 않는 펜을 보관하려면 펜촉 부분부터 컴퓨터의 펜 홀더에 밀어 넣습니다.

 **참고:** 펜을 펜 홀더에 넣을 때 펜의 끝을 펜 홀더에 제대로 맞췄는지 확인해야 합니다.



키보드 사용

키보드와 마우스를 사용해 입력하고 항목을 선택하며 스크롤할 수 있으며, 터치 제스처와 동일한 기능을 수행할 수 있습니다. 키보드를 통해 특정 기능을 수행하기 위한 작동 키와 핫키를 사용할 수 있습니다.

 **참고:** 국가 또는 지역에 따라 키보드에는 이 단원에서 설명하는 것과 다른 키와 키보드 기능이 있을 수 있습니다.

핫키 사용

핫키는 **fn** 키와 **esc** 키, **스페이스바** 또는 기능 키 중 하나의 조합입니다.

핫키를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

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


키패드 사용

이 컴퓨터에는 내장형 숫자 키패드가 포함되어 있으며 외장형 숫자 키패드 또는 숫자 키패드가 포함된 외장형 키보드(선택 사양)도 지원합니다. 통합 숫자 키패드에 대한 자세한 내용은 [11페이지의 키](#) 섹션을 참조하십시오.

내장 숫자 키패드 사용

내장 숫자 키패드 켜기 및 끄기

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

 **참고:** 컴퓨터에 외장 키보드나 숫자 키패드가 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드는 꺼져 있습니다.

내장 숫자 키패드의 키 기능 전환

내장 숫자 키패드의 키 기능을 표준 키보드 기능과 키패드 기능 간에 일시적으로 전환할 수 있습니다.

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

외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용

대부분의 외장 숫자 키패드에 있는 키는 **num lock**이 설정되어 있을 때와 해제되어 있을 때 각기 다르게 작동합니다. **num lock**은 기본적으로 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.

외장 키패드에서 **num lock** 모드가 설정되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 켜지고, 외장 키패드에서 **num lock** 모드가 해제되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 꺼집니다.

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

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

5 멀티미디어

이 컴퓨터에는 다음이 내장되어 있습니다.

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

미디어 작업 제어 사용

컴퓨터 모델에 따라 미디어 파일의 재생, 정지, 빨리 감기, 되감기 등을 할 수 있는 다음의 미디어 작업 제어를 사용할 수 있습니다.

- 미디어 버튼
- 미디어 핫키(fn 키와 함께 누르는 특정 키)
- 미디어 키

오디오

본 HP 컴퓨터에서는 음악을 다운로드 및 청취하고, 웹에서 오디오 콘텐츠(라디오 포함)를 스트리밍하고, 오디오를 녹음하거나, 오디오 및 비디오를 혼합하여 멀티미디어를 만들 수 있습니다. 청취 환경을 개선하려면 스피커 또는 헤드폰과 같은 외부 오디오 장치를 연결하십시오.

스피커 연결

유선 스피커를 컴퓨터 또는 도킹 스테이션의 USB 포트(또는 오디오 출력 잭)에 연결하여 컴퓨터에 무선 스피커를 달 수 있습니다.

무선 스피커를 컴퓨터에 연결하려면 장치 제조업체 지침을 따릅니다. 오디오 장치를 연결하기 전에 볼륨을 조정하십시오.


볼륨 조절

컴퓨터 모델에 따라 다음을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 볼륨 버튼
- 볼륨 핫키(fn 키와 함께 누르는 특정 키)
- 볼륨 키

⚠ 경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 [규정, 안전 및 환경 고지 사항](#)을 참조하십시오. 사용 설명서에 액세스하려면 [시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서](#)를 선택합니다.


📖 참고: 볼륨은 운영체제와 일부 프로그램을 통해서도 조절할 수 있습니다.

 **참고:** 컴퓨터에 있는 볼륨 컨트롤 유형에 대한 정보는 [4페이지의 컴퓨터 정보](#) 섹션을 참조하십시오.


헤드폰 및 마이크 연결

컴퓨터의 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 잭에 유선 헤드폰 또는 헤드셋을 연결할 수 있습니다. 마이크가 통합된 대부분의 헤드셋을 사용할 수 있습니다.

무선 헤드폰 또는 헤드셋을 컴퓨터에 연결하려면 장치 제조업체 지침을 따릅니다.

 **경고!** 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨 설정을 낮추십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 설명서에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서**를 선택합니다.

컴퓨터의 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 > 소리**를 선택합니다.
2. 소리 창이 열리면 **소리** 탭을 누릅니다. **프로그램 이벤트**에서 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 > 녹음기**를 선택합니다.
2. **녹음 시작**을 누른 다음 마이크에 대고 녹음할 내용을 말합니다.
3. 바탕 화면에 파일을 저장합니다.
4. 멀티미디어 프로그램을 열고 사운드를 재생합니다.

컴퓨터의 오디오 설정을 확인하거나 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ **시작 > 제어판 > 오디오**를 선택합니다.

웹캠

일부 컴퓨터에는 통합 웹캠이 포함되어 있습니다. 소프트웨어가 사전 설치되어 있다면 웹캠을 사용해 사진을 촬영하거나 동영상을 찍을 수 있습니다. 촬영한 사진 또는 비디오를 미리 보고 저장할 수 있습니다.

웹캠 소프트웨어로 다음과 같은 기능을 시험해볼 수 있습니다.

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


비디오

본 HP 컴퓨터는 즐겨찾기 웹 사이트에서 스트리밍 비디오를 시청하고 비디오 및 동영상을 다운로드하여 네트워크에 연결하지 않아도 컴퓨터에서 볼 수 있게 해주는 강력한 비디오 장치입니다.

보는 즐거움을 향상하려면 컴퓨터에 있는 비디오 포트 중 하나를 외부 모니터, 프로젝터 또는 TV에 연결합니다. 이 컴퓨터에는 고해상도 모니터 또는 TV를 연결할 수 있는 HDMI(고화질 멀티미디어 인터페이스) 포트가 있습니다.

컴퓨터에 다음 외부 비디오 포트 중 하나 이상이 있습니다.


- VGA
- HDMI(High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort
- Thunderbolt


 **중요:** 외부 장치는 올바른 케이블을 사용하여 컴퓨터의 올바른 포트에 연결되어 있어야 합니다. 문의 사항이 있는 경우 장치 제조업체의 지침을 확인하십시오.

 **참고:** 컴퓨터의 비디오 포트에 대한 자세한 내용은 [4페이지의 컴퓨터 정보](#) 섹션을 참조하십시오.

DisplayPort(키보드 전용)

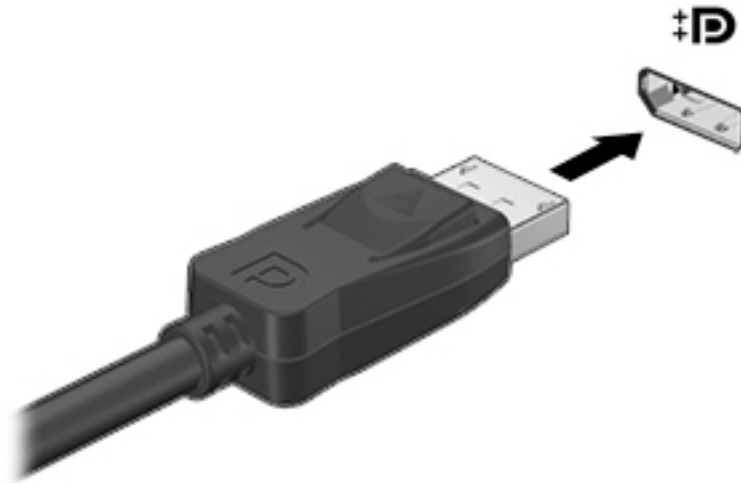
DisplayPort는 HD TV, 다른 호환 디지털 또는 오디오 구성 요소와 같은 선택 사양 비디오 또는 오디오 장치에 컴퓨터를 연결합니다. VGA 외장 모니터 포트에 비해 한층 높은 성능과 향상된 디지털 연결을 제공합니다.

 **참고:** DisplayPort를 통해 비디오 및/또는 오디오 신호를 전송하려면 DisplayPort 케이블이 필요합니다(별도 구매).

 **참고:** 컴퓨터의 DisplayPort에 하나의 DisplayPort 장치를 연결할 수 있습니다. 컴퓨터 화면에 표시되는 정보가 동시에 DisplayPort 장치에 표시되도록 할 수 있습니다.

비디오 또는 오디오 장치를 DisplayPort에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.


1. DisplayPort 케이블의 한 쪽 끝을 컴퓨터의 DisplayPort에 연결합니다.




2. 케이블의 다른 쪽 끝을 디지털 디스플레이 장치에 연결합니다.
3. **fn+f4**를 누르면 다음 4개 디스플레이 상태로 컴퓨터 화면 이미지가 번갈아 나타납니다.
 - **PC 화면만:** 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - **복제:** 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 화면 이미지를 봅니다.

- **확장:** 컴퓨터와 외부 장치 모두에 확장된 화면 이미지를 봅니다.
- **두 번째 화면만:** 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.


fn+f4를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

 **참고:** 특히 "확장" 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 화면 해상도를 조정합니다. **시작 > 제어판 > 모양 및 개인 설정**을 선택합니다. **디스플레이**에서 **화면 해상도 조정**을 선택합니다.

 **참고:** 장치 케이블을 분리하려면 커넥터 분리 버튼을 눌러 컴퓨터에서 분리합니다.


멀티 스트림 전송을 사용하여 유선으로 디스플레이 연결

멀티 스트림 전송(MST)은 컴퓨터의 DisplayPort(DP) 커넥터 하나로 복수의 디스플레이 지원을 제공합니다.

 **참고:** Intel 그래픽 컨트롤러를 사용하면 최대 3개의 디스플레이 장치를 연결할 수 있습니다.


복수의 디스플레이를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. DP-to-DP 케이블(별도 구매)을 사용하여 외부 허브(별도 구매)를 컴퓨터의 DisplayPort에 연결합니다. 허브 전원 어댑터를 AC 전원에 연결합니다.
2. 외부 디스플레이 장치를 허브의 VGA 포트 또는 Displayport에 연결합니다.
3. 복수 디스플레이 선택 항목에는 활성화된 모든 디스플레이에서 컴퓨터 화면을 미러링하는 **복제** 또는 활성화된 모든 디스플레이 전체에 걸쳐 화면 이미지를 확장하는 **확장**이 포함됩니다.


 **참고:** 각각의 외부 장치는 허브 상의 올바른 포트에 연결되어 있어야 합니다.

자세한 내용을 보려면 **시작 > 제어판 > 디스플레이**를 선택하거나 fn+f4를 누른 다음 화면의 설명을 따릅니다.

6 전원 관리

 **참고:** 컴퓨터에는 전원 버튼 또는 전원 스위치가 있습니다. 이 설명서에서 사용하는 **전원 버튼**이란 용어는 전원 제어의 두 유형을 모두 의미합니다.

컴퓨터 종료


 **주의:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보는 손실됩니다.

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

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

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

전원 버튼을 사용하여 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 Windows 시스템 종료 명령을 사용하는 것이 좋습니다.

 **참고:** 컴퓨터가 절전 또는 최대 절전 모드인 경우 절전 또는 최대 절전 모드를 종료해야만 시스템을 종료할 수 있습니다.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
2. **시작 > 시스템 종료**를 선택합니다.

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


- **ctrl+alt+delete**를 누릅니다. **전원** 아이콘을 클릭한 후 **시스템 종료**를 클릭합니다.
- 전원 버튼을 5초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리합니다.
- 교체용 배터리가 있는 모델에서는 배터리를 분리합니다. 배터리가 공장에서 봉인된 모델에서는 15초 동안 전원 버튼을 길게 누릅니다.


전원 옵션 설정

절전 모드 사용

절전은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

절전 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 작업 내용은 메모리에 저장됩니다.

 **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하, 오디오 또는 비디오 재생 기능 손상 또는 정보 손실의 위험을 줄이려면 디스크 또는 외장 메모리 카드를 읽거나 쓰는 동안 절전 모드를 시작하지 마십시오.


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

Intel Rapid Start Technology(일부 모델만 해당)

일부 모델의 경우 Intel RST(Rapid Start Technology) 기능이 기본적으로 활성화되어 있습니다. Rapid Start Technology를 사용하면 컴퓨터가 작동 중지 상태에서 신속하게 다시 시작할 수 있습니다.

Rapid Start Technology는 절전 옵션을 다음과 같이 관리합니다.

- 절전 모드 - Rapid Start Technology를 사용하면 절전 모드 상태를 선택할 수 있습니다. 절전 모드를 종료하려면 아무 키나 누르거나 터치패드를 활성화하거나 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 최대 절전 모드 - Rapid Start Technology는 배터리 전원이나 외부 전원 또는 배터리가 위험 수준에 가까울 때 작동 중인 컴퓨터에서 절전 상태로 일정 시간 이상 사용하지 않는 경우 최대 절전 모드를 시작합니다. 최대 절전 모드가 시작된 후 작업을 다시 시작하려면 전원 버튼을 누릅니다.

 **참고:** Rapid Start Technology는 Setup Utility(BIOS)에서 비활성화할 수 있습니다. 최대 절전 모드를 시작하려면 전원 옵션을 사용하여 사용자 지정 최대 절전 모드를 활성화 해야 합니다. 자세한 내용은 [35페이지의 최대 절전 모드 시작 및 종료](#) 섹션을 참조하십시오.

절전 모드 시작 및 종료


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

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 디스플레이를 닫습니다.
- **시작**을 선택하고 시스템 종료 버튼 옆의 화살표를 클릭한 다음 **절전**을 클릭합니다.

절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.
- 디스플레이가 닫혀 있으면 디스플레이를 엽니다.
- 키보드의 키를 누릅니다.
- 터치패드를 누르거나 터치패드에서 손가락을 댑니다.

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

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

최대 절전 모드 시작 및 종료

시스템은 배터리 전원이나 외부 전원으로 작동할 때 또는 배터리가 배터리 위험 수준에 도달했을 때 일정 기간 아무 작동도 하지 않으면 최대 절전 모드를 시작하도록 출고 시 기본값으로 설정됩니다.

전원 설정 및 대기 시간은 Windows 제어판의 전원 옵션을 사용하여 변경할 수 있습니다.


최대 절전 모드를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ **시작**을 선택하고 시스템 종료 버튼 옆에 있는 화살표를 누른 다음 **최대 절전 모드**를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

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

전원 측정기 및 전원 설정 사용

전원 측정기는 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 전원 측정기를 사용하여 전원 설정에 빠르게 액세스하고 배터리 잔량을 볼 수 있습니다.


- 남아 있는 배터리 충전량과 현재 전원 관리 옵션을 표시하려면 포인터를 전원 측정기 아이콘으로 가져갑니다.
- 전원 옵션을 사용하거나 전원 관리 옵션을 변경하려면 전원 측정기 아이콘을 클릭하고 목록에서 항목을 선택합니다.

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

절전 모드 종료 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 옵션을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 절전 모드 해제 시 암호 필요를 누릅니다.
3. 현재 사용할 수 없는 설정 변경을 클릭합니다.
4. 암호 보호 사용(권장)을 누릅니다.


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

5. 변경 내용 저장을 클릭합니다.

배터리 전원 사용

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

컴퓨터는 외부 AC 전원에 연결되지 않은 경우 배터리 전원을 사용해 작동합니다. 컴퓨터 배터리 수명은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행하는 프로그램, 디스플레이 밝기, 컴퓨터에 연결한 외부 장치 및 기타 요인에 따라 달라집니다. 컴퓨터에 배터리를 장착해 두면 컴퓨터가 AC 전원에 연결될 때마다 배터리가 충전되고, 정전이 발생해도 작업 내용을 보호할 수 있다는 장점이 있습니다. 충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 외부 AC 전원으로 작동하고 있을 때 AC 어댑터를 컴퓨터에서 분리하거나 AC 전원 손실이 일어나면 자동적으로 컴퓨터가 배터리 전원으로 전환됩니다.

 **참고:** AC 전원을 분리하면 배터리 수명을 절약하기 위해 화면 밝기가 자동으로 감소합니다.

공장에서 봉인된 배터리(일부 모델만 해당)

배터리 상태를 모니터링하거나 배터리 충전이 오래가지 않는 경우에는 도움말 및 지원에서 배터리 확인을 실행하십시오. 배터리 정보에 액세스하려면 시작 > 도움말 및 지원 > 문제 해결 > 전원, 온도 및 기계적 특성을 선택합니다. 전원 탭을 누른 다음 배터리 확인을 누릅니다. 배터리 점검에서 배터리를 교체하라는 표시가 나타나면 지원 센터로 문의하십시오.

본 제품의 배터리는 사용자가 직접 쉽게 교체할 수 없습니다. 배터리를 분리하거나 교체하는 경우 보증 기간에 영향을 줄 수 있습니다. 배터리의 충전이 오래가지 않는 경우 지원 부서에 문의하십시오.

배터리의 사용 수명이 끝난 경우 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 배터리 폐기에 대한 사용자 지역의 법률과 규정을 따르십시오.

추가 배터리 정보 찾기

도움말 및 지원에서는 다음과 같은 배터리 도구 및 정보를 제공합니다.

- 배터리 성능을 테스트할 수 있는 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 다음과 같이 하십시오.


- ▲ **시작 > 도움말 및 지원 > 학습 센터 > 전원 관리 옵션: 질문과 대답**을 선택합니다.

배터리 확인 사용

도움말 및 지원에서는 컴퓨터에 설치된 배터리의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

배터리 확인을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터에 연결합니다.

 **참고:** 배터리 확인이 올바르게 작동하려면 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있어야 합니다.

2. 시작 > 도움말 및 지원 > 문제 해결 > 전원, 온도 및 기계적 특성을 선택합니다.

3. 전원 탭을 누른 다음 **배터리 확인**을 누릅니다.

배터리 확인은 배터리와 배터리 셀이 올바르게 작동하고 있는지 검사한 후 검사 결과를 보고합니다.

배터리 잔량 표시

- ▲ Windows 바탕 화면의 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 전원 측정기 아이콘으로 포인터를 가져갑니다.

배터리 방전 시간 최대화

배터리 방전 시간은 배터리 전원이 켜진 상태에서 사용한 기능에 따라 달라집니다. 배터리 저장 용량은 자연적으로 줄어들기 때문에 최대 방전 시간도 점차 짧아집니다.

배터리 방전 시간 최대화를 위한 참고 사항

- 화면 밝기를 낮춥니다.
- 컴퓨터에 교체용 배터리가 장착되어 있을 경우 사용 또는 충전하고 있지 않을 때 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
- 교체용 배터리를 서늘하고 건조한 장소에 보관합니다.
- 전원 옵션에서 **절전** 설정을 선택합니다.

배터리 부족 상태 관리

이 단원의 정보는 경고 및 시스템 응답 기본 설정을 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고 및 시스템 응답은 전원 옵션을 사용하여 변경할 수 있습니다. 전원 옵션을 사용하여 설정한 기본 설정은 표시등에 영향을 주지 않습니다.


배터리 부족 수준 식별

컴퓨터가 배터리 전원만으로 작동되고 있는 경우 배터리 충전량이 부족하거나 배터리 위험 수준에 도달한 상태이면 다음과 같은 동작이 발생합니다.

- 배터리 표시등(일부 모델만 해당)은 배터리가 부족하거나 배터리 위험 수준에 도달한 상태를 표시합니다.

- 또는 -

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

 **참고:** 전원 측정기에 대한 자세한 내용은 [36페이지의 전원 측정기 및 전원 설정 사용](#) 섹션을 참조하십시오.

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

- ▲ 다음 장치 중 하나에 연결하십시오.
 - AC 어댑터
 - 도킹 또는 확장 장치(선택 사양)
 - HP에서 주변 장치로 구매한 전원 어댑터(선택 사양)


사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결


사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태를 해결하려면 작업 내용을 저장한 후 컴퓨터를 종료합니다.


배터리 전원 절약

- Windows 제어판의 전원 옵션을 통해 저전력 사용 설정을 선택합니다.
- 무선 및 LAN 연결을 해제하고 사용하지 않는 모뎀 응용프로그램을 종료합니다.
- 외부 전원에 연결되지 않은 외장 장치를 사용하지 않을 때에는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 메모리 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- 화면 밝기가 감소합니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때는 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터를 종료합니다.

외부 AC 전원 사용

 **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

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

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

외부 AC 전원은 인증된 AC 어댑터나 도킹 또는 확장 장치(선택 사양)를 통해 공급됩니다.

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 경우
- CD, DVD 또는 BD(일부 모델만 해당)에 정보를 기록하는 도중
- 디스크 조각 모음을 실행하는 도중
- 백업 또는 복구를 수행하는 경우

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

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

외부 AC 전원과의 연결을 해제하면 다음과 같은 현상이 발생합니다.


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

AC 어댑터 테스트

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

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

AC 어댑터를 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

 **참고:** 다음 지침은 교체용 배터리가 장착된 컴퓨터에 적용됩니다.

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

대체할 AC 전원 어댑터 구입과 관련한 내용은 고객 지원 센터에 문의하십시오.

Intel Smart Connect Technology로 소프트웨어 콘텐츠 새로 고침(일부 모델만 해당)

컴퓨터가 절전 모드 상태인 경우 Intel® Smart Connect Technology는 주기적으로 컴퓨터가 절전 모드에서 해제되도록 합니다. 네트워크 연결을 사용할 수 있는 경우 Smart Connect는 이메일 사서함, 소셜 네트워크 사이트, 뉴스 페이지 등 열려 있는 앱을 업데이트한 다음 컴퓨터를 다시 절전 모드 상태로 되돌립니다. 또한 Smart Connect는 전자 메일과 같이 오프라인으로 생성한 콘텐츠를 동기화합니다. 컴퓨터가 절전 모드 상태를 종료하는 즉시 업데이트된 정보에 액세스할 수 있습니다.

- ▲ 이 기능을 활성화하거나 수동으로 설정을 조정하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Intel > Intel® Smart Connect Technology**를 선택합니다.

Intel Smart Connect Technology 아이콘을 표시하려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 해당 아이콘을 가리킨 다음 아이콘을 클릭합니다.

7 외장 카드 및 장치

메모리 카드 리더 사용

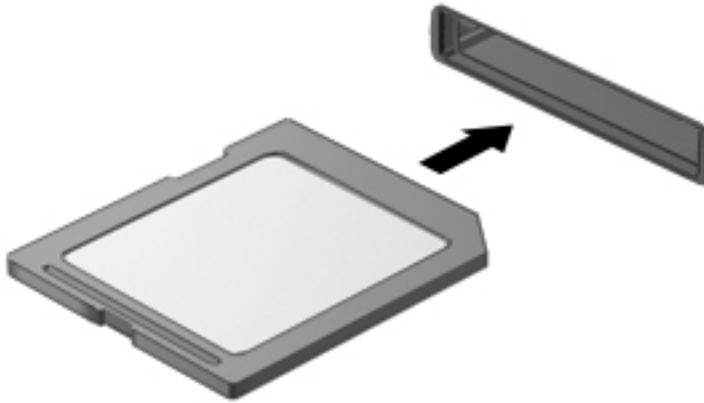
메모리 카드(선택 사양)를 사용하면 데이터를 안전하게 저장하고 간편하게 공유할 수 있습니다. 이 카드는 다른 컴퓨터뿐만 아니라 디지털 미디어가 장착된 카메라나 PDA에 자주 사용됩니다.

컴퓨터에서 지원하는 메모리 카드 형식을 알아보려면 [4페이지의 컴퓨터 정보](#)를 참조하십시오.

메모리 카드 장착

⚠ 주의: 메모리 카드를 장착할 때는 메모리 카드 커넥터가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 커넥터가 컴퓨터를 향하도록 카드를 잡습니다.
2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 메모리 카드 리더 쪽으로 눌러 넣습니다.



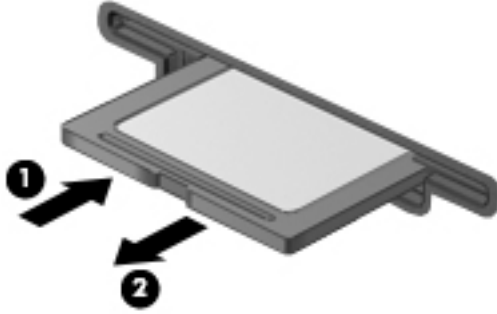
장치가 검색되면 소리가 나며 옵션 메뉴가 표시됩니다.


메모리 카드 분리

⚠ 주의: 데이터 손실이나 시스템이 응답하지 않는 문제를 방지하려면 다음 절차에 따라 안전하게 메모리 카드를 분리하십시오.


1. 정보를 저장한 다음 메모리 카드와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.
2. Windows 바탕 화면 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 하드웨어 제거 아이콘을 클릭합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

3. 카드를 눌러(1) 슬롯에서 제거합니다(2).



 **참고:** 카드가 나오지 않을 경우 슬롯에서 카드를 당겨 꺼냅니다.

스마트 카드 사용(키보드 전용)

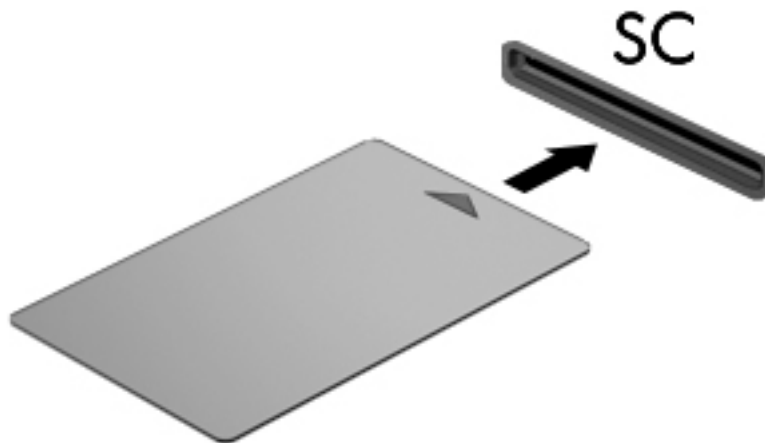
 **참고:** 이 장에서 사용되는 *스마트 카드*라는 용어는 스마트 카드와 Java™ 카드를 모두 의미합니다.

스마트 카드는 메모리와 마이크로프로세서가 내장된 마이크로칩이 있는 신용 카드와 비슷한 크기의 주변 장치입니다. 개인용 컴퓨터와 마찬가지로 스마트 카드에도 입/출력을 관리하는 운영 체제가 있으며, 이 운영 체제에는 무단 사용을 방지하는 보안 기능이 있습니다. 업계 표준 스마트 카드는 스마트 카드 리더와 함께 사용됩니다(일부 모델만 해당).

마이크로칩의 콘텐츠에 액세스하려면 PIN이 필요합니다. 스마트 카드 보안 기능에 대한 자세한 내용은 HP Support Assistant를 참조하십시오. 시작 화면에서 HP Support Assistant에 액세스하려면 **HP Support Assistant** 앱을 선택합니다.

스마트 카드 삽입

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하도록 카드를 잡고 장착될 때까지 스마트 카드 리더에 천천히 밀어 넣습니다.



2. 화면의 지침에 따라 스마트 카드 PIN을 사용하여 컴퓨터에 로그인합니다.

스마트 카드 분리

- ▲ 스마트 카드의 가장자리를 잡은 다음 스마트 카드 리더에서 분리합니다.



USB 장치 사용

USB(범용 직렬 버스)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외부 장치(선택 사양)를 연결할 때 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 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체의 웹 사이트에 제공될 수 있습니다.

이 컴퓨터에는 USB 1.0, USB 1.1, 2.0 또는 3.0 장치를 지원하는 USB 포트가 최소 1개 이상 있습니다. 또한 컴퓨터에 외장 장치에 전원을 공급하는 USB 충전 포트가 있을 수 있습니다. 도킹 장치(선택 사양) 또는 USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

USB 장치 연결

⚠ 주의: USB 커넥터의 손상을 방지하려면 장치에 연결할 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.

▲ USB 포트에 장치의 USB 케이블을 연결합니다.

📖 참고: 다음 그림은 실제 컴퓨터와 다소 차이가 있을 수 있습니다.



장치가 검색되면 소리가 납니다.

📖 참고: USB 장치를 처음 연결하면 컴퓨터가 장치를 인식했음을 알리는 메시지가 알림 영역에 나타납니다.


USB 장치 분리

⚠ 주의: USB 커넥터가 손상되지 않도록 하려면 케이블을 잡아당겨서 USB 장치를 분리하지 마십시오.


주의: 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 하려면 다음 절차에 따라 USB 장치를 안전하게 제거하십시오.

1. USB 장치를 제거하려면 정보를 저장하고 장치와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.
2. Windows 바탕 화면의 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 하드웨어 제거 아이콘을 클릭한 후 화면의 설명을 따릅니다.
3. 장치를 분리합니다.

선택 사양인 외부 장치 사용

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

컴퓨터에 외부 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.


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

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

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

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.

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


USB 드라이브에는 다음과 같은 유형이 포함됩니다.


- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈
- 외장 광 드라이브(CD, DVD 및 Blu-ray)
- MultiBay 장치


8 보안


컴퓨터 보호

Windows 운영 체제 및 Windows 의 컴퓨터 Setup 유틸리티(BIOS)에서 제공하는 표준 보안 기능은 다양한 위험으로부터 개인 설정과 데이터를 보호할 수 있습니다.

 **참고:** 보안 솔루션은 방어벽 역할을 하도록 설계되었지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

 **참고:** 컴퓨터를 서비스에 맡기기 전에는 기밀 파일을 백업한 뒤 삭제하고 모든 암호 설정을 제거하십시오.

 **참고:** 이 장에 나와 있는 일부 기능은 컴퓨터 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

 **참고:** 이 컴퓨터는 일부 지역에서 사용 가능한 온라인 보안 기반 추적 및 복구 서비스인 CompuTrace를 지원합니다. 컴퓨터를 도난 당한 경우 CompuTrace는 무단 사용자가 인터넷에 액세스하면 컴퓨터를 추적할 수 있습니다. CompuTrace를 사용하려면 해당 소프트웨어를 구입하고 서비스에 가입해야 합니다. CompuTrace 소프트웨어를 주문하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://hp-pt.absolute.com>으로 이동하십시오.

컴퓨터 위험	보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	HP Client Security와 암호, 스마트 카드, 비접촉식 카드, 등록된 얼굴 스캔, 등록된 지문 또는 기타 인증 자격 증명을 함께 사용합니다.
Computer Setup(컴퓨터 설정)(f10)에 무단 액세스	Computer Setup(컴퓨터 설정)의 BIOS 관리자 암호*
하드 드라이브 내용에 무단 액세스	Computer Setup(컴퓨터 설정)의 DriveLock 암호 또는 Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 암호*
선택 사양 외장 광 드라이브(일부 모델만 해당), 선택 사양 외장 하드 드라이브(일부 모델만 해당) 또는 내장 네트워크 어댑터에서의 무단 시작	Computer Setup(컴퓨터 설정)의 부팅 옵션 기능*
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	Windows 사용자 암호
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption 소프트웨어• Windows Defender
Computer Setup(컴퓨터 설정) 설정 및 다른 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup(컴퓨터 설정)의 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 Setup(컴퓨터 설정)에서 이동하고 선택할 수 있습니다.

암호 사용

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

- BIOS 관리자 및 DriveLock 암호는 Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 설정하고 시스템 BIOS에서 관리합니다.
- Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 암호는 Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 활성화됩니다.
- Windows 암호는 Windows 운영체제에서만 설정됩니다.
- HP SpareKey가 이전에 설정되었고 Computer Setup(컴퓨터 설정)의 BIOS 관리자 암호를 잊어버린 경우 HP SpareKey를 사용하여 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.
- Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 설정한 DriveLock 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호를 잊어버리면 암호로 보호되는 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정) 기능 및 Windows 보안 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 또한 여러 Computer Setup(컴퓨터 설정) 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수도 있습니다.

암호를 만들고 저장할 경우 다음 도움말을 따르십시오.

- 암호를 생성할 때는 프로그램에서 설정한 요구 사항을 따르십시오.
- 여러 응용프로그램 또는 웹 사이트에 동일한 암호를 사용하지 말고 Windows 암호를 다른 응용프로그램 또는 웹 사이트에서 다시 사용하지 마십시오.
- HP Client Security의 암호 관리자를 사용하여 모든 웹 사이트 및 응용프로그램의 사용자 이름 및 암호를 저장할 수 있습니다. 향후에 사용자 이름 및 암호를 기억하지 못하는 경우 이를 안전하게 읽어들이 수 있습니다.
- 컴퓨터의 파일에 암호를 저장하지 마십시오.

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

Windows에서 암호 설정

암호	기능
관리자 암호*	Windows 관리자급 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. 참고: Windows 관리자 암호를 설정해도 BIOS 관리자 암호가 설정되는 것은 아닙니다.
사용자 암호*	Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.

*Windows 관리자 암호 또는 Windows 사용자 암호 설정에 대한 자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원에 액세스하십시오.

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 암호 설정

암호	기능
BIOS 관리자 암호*	Computer Setup(컴퓨터 설정)에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. 참고: BIOS 관리자 암호가 제거되는 것을 막기 위한 기능이 활성화되면 이러한 기능이 비활성될 때까지 BIOS 관리자 암호를 제거할 수 없습니다.
DriveLock 마스터 암호*	DriveLock에 의해 보호되는 내장 하드 드라이브에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. DriveLock 보호 기능을 해제할 때도 사용됩니다. 이 암호는 활성화할 때 DriveLock 암호에서 설정합니다. 참고: DriveLock 암호를 설정하려면 먼저 BIOS 관리자 암호를 설정해야 합니다.
DriveLock 사용자 암호*	DriveLock으로 보호되는 내장 하드 드라이브에 대한 액세스를 제한하며 활성화할 때 DriveLock 암호에서 설정합니다. 참고: DriveLock 암호를 설정하려면 먼저 BIOS 관리자 암호를 설정해야 합니다.

*이러한 각 암호에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

BIOS 관리자 암호 관리

이 암호를 설정, 변경하거나 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오.

새 BIOS 관리자 암호 설정

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Setup BIOS Administrator Password(BIOS 관리자 암호 설정)**를 선택한 후 **enter**를 누릅니다.
4. 메시지가 나타나면 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 나타나면 확인을 위해 새 암호를 다시 입력합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 종료하려면 **저장** 아이콘을 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

BIOS 관리자 암호 변경

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.

3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 후 **enter**를 누릅니다.
4. 메시지가 나타나면 현재의 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 나타나면 확인을 위해 새 암호를 다시 입력합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

BIOS 관리자 암호 삭제

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 후 **enter**를 누릅니다.
4. 메시지가 나타나면 현재의 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 표시되면 필드를 비워두고 **enter** 키를 누릅니다.
6. 경고를 읽고 계속하려면 **YES(예)**를 선택합니다.
7. 새 암호를 다시 입력하라는 메시지가 표시되면 필드를 비워둔 채로 **enter** 키를 누릅니다.
8. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

또는


Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.


BIOS 관리자 암호 입력

BIOS administrator password(BIOS 관리자 암호) 프롬프트에 암호를 입력한 다음(암호를 설정할 때와 동일한 키를 사용) **enter** 키를 누릅니다. BIOS 관리자 암호 입력을 세 번 실패하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.

Computer Setup DriveLock 암호 관리

 **주의:** DriveLock으로 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. DriveLock은 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.

 **참고:** DriveLock 기능에 액세스하려면 먼저 BIOS 관리자 암호를 설정해야 합니다.

DriveLock 보호 기능을 내장 하드 드라이브에 적용하려면 사용자 암호와 마스터 암호를 **Computer Setup**(컴퓨터 설정)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(컴퓨터 설정)에서 DriveLock 암호를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Hard Drive Tools(하드 드라이브 도구) > DriveLock**을 선택한 다음 화면의 설명에 따릅니다.
4. DriveLock 암호 설정(전체)을 클릭합니다.
5. BIOS 관리자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
6. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 보호할 하드 드라이브를 선택한 후 화면의 설명을 따릅니다.
7. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
8. 메시지가 나타나면 마스터 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
9. 메시지가 표시되면 확인을 위해 다시 마스터 암호를 다시 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
10. 메시지가 나타나면 사용자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
11. 메시지가 표시되면 확인을 위해 다시 사용자 암호를 다시 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
12. 선택한 드라이브에 DriveLock 보호가 적용되었는지 확인하려면 확인 필드에서 DriveLock를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

 **참고:** DriveLock 확인은 대소문자를 구분합니다.

13. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

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 사용자 또는 마스터 암호(암호를 설정할 때 사용한 것과 같은 종류의 키 사용)를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

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

DriveLock 암호 변경

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 DriveLock 암호를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Hard Drive Tools(하드 드라이브 도구) > DriveLock**을 선택한 다음 화면의 설명에 따릅니다.
4. BIOS 관리자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
5. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하여 **Set DriveLock Password(DriveLock 암호 설정)**을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
6. 화살표 키를 사용하여 내부 하드 드라이브를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
7. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Change Password(암호 변경)**를 선택합니다.
8. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
9. 메시지가 표시되면 새 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
10. 메시지가 표시되면 확인을 위해 다시 새 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
11. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

DriveLock 보호 기능 해제

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Hard Drive Tools(하드 드라이브 도구) > DriveLock**을 선택한 다음 화면의 설명에 따릅니다.
4. BIOS 관리자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
5. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Set DriveLock Password(DriveLock 암호 설정)**을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
6. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 내부 하드 드라이브를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
7. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Disable protection(보호 비활성화)**을 선택합니다.
8. 마스터 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
9. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 종료하려면 **저장** 아이콘을 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.


또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정) 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:** Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 기능에 액세스하려면 먼저 BIOS 관리자 암호를 설정해야 합니다.

자동 DriveLock 암호 입력

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 자동 DriveLock 암호를 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Hard Drive Tools(하드 드라이브 도구) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
4. BIOS 관리자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
5. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 내부 하드 드라이브를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

6. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
7. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**을 종료하려면 **저장** 아이콘을 누른 후 화면의 지침을 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

자동 DriveLock 보호 제거

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Security(보안) > Hard Drive Tools(하드 드라이브 도구) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
4. BIOS 관리자 암호를 입력한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
5. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 내부 하드 드라이브를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.
6. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Disable protection(보호 비활성화)**을 선택합니다.
7. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup(컴퓨터 설정)**을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

바이러스 백신 소프트웨어 사용

컴퓨터를 사용하여 전자 우편, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 잠재적으로 컴퓨터 바이러스에 노출됩니다. 컴퓨터 바이러스는 운영체제, 프로그램 또는 유틸리티를 사용할 수 없도록 만들거나 비정상적으로 작동하게 합니다.

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

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

방화벽 소프트웨어 사용


방화벽은 시스템 또는 네트워크에 무단으로 액세스 하는 것을 방지하도록 설계되었습니다. 방화벽은 컴퓨터 및/또는 네트워크에 설치하는 소프트웨어 프로그램이 될 수도 있고 하드웨어 및 소프트웨어 모두로 이루어진 솔루션이 될 수도 있습니다.

방화벽에는 다음 두 가지 유형이 있습니다.


- 호스트 기반 방화벽 - 방화벽이 설치된 컴퓨터만 보호하는 소프트웨어
- 네트워크 기반 방화벽 - DSL 또는 케이블 모뎀 및 홈 네트워크 사이에 설치되어 네트워크에 있는 모든 컴퓨터를 보호

시스템에 방화벽이 설치되어 있는 경우 시스템의 모든 송수신 데이터가 모니터링되고 사용자 정의 보안 기준과 비교됩니다. 이러한 기준을 충족하지 않는 데이터는 차단됩니다.

컴퓨터 또는 네트워크 장비에 이미 방화벽이 설치되어 있을 수 있습니다. 설치되어 있지 않은 경우 방화벽 소프트웨어 솔루션을 이용할 수 있습니다.

 **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. 문제를 영구적으로 해결하려면 방화벽을 다시 구성하십시오.

중요 보안 업데이트 설치

 **주의:** Microsoft®에서는 중요 업데이트 관련 알림을 보냅니다. 보안 침해 및 컴퓨터 바이러스로부터 컴퓨터를 보호하려면 Microsoft에서 알림을 받은 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하십시오.

컴퓨터가 출시된 후 운영 체제 및 기타 소프트웨어에 대한 업데이트가 제공될 수 있습니다. 제공되는 모든 업데이트가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하려면 다음 지침에 따르십시오.

1. 컴퓨터 설치 후 가능한 빨리 Windows Update를 실행하십시오.
2. 이후에 Windows Update를 매달 실행하십시오.
3. Microsoft 웹사이트 또는 도움말 및 지원의 업데이트 링크를 통해 Windows 및 기타 Microsoft 프로그램의 업데이트를 출시되는 즉시 설치할 수 있습니다.

HP Client Security Manager 사용

일부 컴퓨터 모델에는 HP Client Security Manager 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다. Windows 제어판에서 이 소프트웨어에 액세스할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터, 네트워크 및 중요 데이터에 대한 무단 액세스를 방지하는 보안 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 HP Client Security 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

지문 인식기 사용(일부 모델만 해당)

통합형 지문 인식기는 일부 컴퓨터 모델에서만 사용할 수 있습니다. 지문 인식기를 사용하려면 지문을 HP Client Security의 Credential Manager에 지문을 등록해야 합니다. HP Client Security 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

Credential Manager에 지문을 등록한 후 HP Client Security의 암호 관리자를 사용하여 지원되는 웹 사이트 및 응용프로그램에서 사용자 이름과 암호를 저장하고 입력할 수 있습니다.

지문 인식기 찾기

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

- 터치패드 아래 근처
- 키보드의 오른쪽

- 디스플레이의 오른쪽 상단
- 디스플레이의 왼쪽

컴퓨터 모델에 따라 리더는 수평 방향일 수도 있고 수직 방향일 수도 있습니다. 두 방향 모두 금속 센서에 손가락을 수직으로 통과해야 합니다. 컴퓨터에서 지문 인식기의 위치를 보려면 [4페이지의 컴퓨터 정보](#)를 참조하십시오.

9 유지 관리

컴퓨터 청소

다음 제품을 사용하여 컴퓨터를 안전하게 청소하십시오.

- 디메틸 벤질 염화 암모늄 0.3% 최대 농도(예: 다양한 브랜드의 일회용 와이프).
- 무알콜 유리 세정액
- 저자극성 비누 수용액
- 마른 극세사 헝겊 또는 새미 가죽(기름기 없는 정전기 방지 헝겊)
- 정전기 방지 헝겊

⚠ 주의: 컴퓨터에 영구적인 손상을 줄 수 있는 강력한 세정 용제의 사용은 피하십시오. 청소용품이 컴퓨터에 안전한지 확인할 수 없으면 알콜, 아세톤, 염화암모늄, 염화메틸렌, 탄화수소 등의 성분이 청소용품에 포함되지 않았는지 제품 성분표를 확인하십시오.

종이 타월과 같은 섬유 재질을 이용하면 컴퓨터에 흠이 생길 수 있습니다. 시간이 지나면서 먼지와 세정액이 흠집이 있는 부분에 들어갈 수 있습니다.

청소 순서

컴퓨터를 안전하게 청소하려면 이 섹션의 순서를 따르십시오.

⚠ 경고! 감전이나 구성 요소의 손상을 방지하려면 컴퓨터가 켜져 있을 때 청소하지 마십시오.

- 컴퓨터의 전원을 끕니다.
- AC 전원을 분리합니다.
- 전원 공급형 외장 장치를 모두 분리합니다.

⚠ 주의: 내부 부품에 대한 손상을 방지하려면 컴퓨터 표면에 세정액을 분무하지 마십시오. 세정액이 표면에 떨어지면 내부 부품이 영구적으로 손상될 수 있습니다.

디스플레이 청소(일체형 PC 또는 노트북)

부드럽고 보풀이 없는 헝겊에 무알콜 유리 세정제를 묻혀 디스플레이를 부드럽게 닦아 주십시오. 디스플레이를 달기 전에 디스플레이가 말랐는지 확인하십시오.

측면 또는 덮개 청소

측면 또는 덮개를 청소하려면 부드러운 극세사 헝겊 또는 새미 가죽에 위에 나열된 세정액을 묻혀 사용하거나 일회용 물수건을 사용하십시오.

🧹 참고: 컴퓨터 덮개 청소 시 원을 그리며 닦아 먼지와 이물질을 제거하십시오.

터치패드, 키보드 및 마우스 청소

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

⚠ 주의: 내부 부품에 대한 손상을 방지하려면 키 사이에 액체가 떨어지지 않도록 하십시오.

- 터치패드, 키보드 또는 마우스를 청소하려면 부드러운 극세사 헝겊 또는 새미 가죽에 위에 나열된 세정액을 묻혀 사용하거나 일회용 물수건을 사용하십시오.
- 키가 끈적거리거나 키보드에 먼지, 보풀 및 기타 미세 입자들이 달라붙어 있는 경우 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 제거하십시오.

프로그램 및 드라이버 업데이트

HP는 프로그램과 드라이버를 정기적으로 최신 버전으로 업데이트할 것을 권장합니다. 업데이트를 설치하면 문제를 해결하고 새 기능 및 옵션을 컴퓨터에 제공할 수 있습니다. 기술이 항상 변화하므로 프로그램 및 드라이버를 업데이트하여 사용 가능한 최신 기술을 컴퓨터에서 실행할 수 있습니다. 예를 들어 오래된 그래픽 부품으로는 최신 게임 소프트웨어를 제대로 실행하지 못할 수 있습니다. 최신 드라이버가 없으면 장치를 효과적으로 활용하지 못할 수 있습니다.

최신 버전의 HP 프로그램 및 드라이버를 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동하십시오. 또한 업데이트가 제공될 때 자동으로 알려 주는 자동 업데이트 알림 수신하십시오.

SoftPaq Download Manager 사용

HP SDM(SoftPaq Download Manager)은 SoftPaq 번호 없이도 HP 업무용 컴퓨터의 SoftPaq 정보에 빠르게 액세스할 수 있는 도구입니다. 이 도구를 사용하면 SoftPaq을 쉽게 검색하고 다운로드하여 압축을 풀 수 있습니다.

SoftPaq Download Manager는 HP FTP 사이트에서 컴퓨터 모델 및 SoftPaq 정보를 포함하는 게시된 데이터베이스 파일을 읽고 다운로드하여 작동합니다. SoftPaq Download Manager를 사용하면 하나 이상의 컴퓨터 모델을 지정하여 다운로드할 수 있는 SoftPaq을 확인할 수 있습니다.

SoftPaq Download Manager는 HP FTP 사이트에서 데이터베이스 및 소프트웨어의 업데이트를 확인합니다. 업데이트가 있으면 자동으로 다운로드되어 적용됩니다.

SoftPaq Download Manager는 HP 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. SoftPaq Download Manager를 사용하여 SoftPaq을 다운로드하려면 우선 프로그램을 다운로드한 후 설치해야 합니다. HP 웹 사이트 (<http://www.hp.com/go/sdm>)로 이동한 다음 지침에 따라 SoftPaq Download Manager를 다운로드하고 설치하십시오.

SoftPaq을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ **시작 > 모든 프로그램 > HP > HP SoftPaq Download Manager**를 선택합니다.

📖 참고: 사용자 계정 제어에 메시지가 표시되면 **예**를 클릭합니다.

10 백업 및 복구


컴퓨터에는 정보를 안전하게 보호하고 필요 시 검색하는 데 도움이 되는 HP 및 Windows 도구가 포함되어 있습니다. 이러한 도구는 간단한 단계만으로 컴퓨터를 적절한 작동 상태로 돌려주는 데 도움이 됩니다. 이 단원에서는 다음 과정에 대한 정보를 제공합니다.


- 복구 미디어 및 백업 만들기
- 시스템 복원 및 복구

복구 미디어 및 백업 만들기

시스템 장애 후 복구할 때는 최신 백업 상태로만 이루어집니다.

1. 컴퓨터를 설치한 후 HP Recovery 미디어를 만듭니다. 이 단계에서 Windows 7 운영 체제 DVD 및 *드라이버 복구 DVD*를 만듭니다. Windows DVD를 사용하여 하드 드라이브가 손상되거나 교체된 경우 원래 운영 체제를 다시 설치할 수 있습니다. *드라이버 복구 DVD*는 특정 드라이버 및 응용프로그램을 설치합니다. 자세한 내용은 [61페이지의 HP Recovery Disc Creator를 사용하여 복구 미디어 생성](#) 섹션을 참조하십시오.
2. Windows 백업 및 복구 도구를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 개별 파일 및 폴더 백업
 - 전체 하드 드라이브 백업(일부 모델만 해당)
 - 장착된 광 드라이브(일부 모델만 해당) 또는 외장 광 드라이브(선택 사양)를 사용하여 시스템 복구 디스크 생성
 - 시스템 복원 지점 생성

 **참고:** 이 설명서에서는 백업, 복원 및 복구 옵션의 개요를 설명합니다. 제공된 도구에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

 **참고:** 시스템이 불안정한 경우에는 복구 절차를 인쇄하여 나중에 사용할 수 있게 보관해 두는 것이 좋습니다.

시스템 장애가 발생하는 경우 이 백업 파일을 사용하여 컴퓨터의 콘텐츠를 복원할 수 있습니다. 자세한 내용은 [62페이지의 정보 백업](#) 섹션을 참조하십시오.

지침


- 복구 미디어를 만들거나 디스크에 백업할 때 DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL 또는 DVD ±RW 등 유형의 디스크를 사용합니다(별매). 사용하는 디스크는 사용하고 있는 광 드라이브의 유형에 따라 다릅니다.
- 복구 미디어 생성 과정이나 백업을 시작하기 전에 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

HP Recovery Disc Creator를 사용하여 복구 미디어 생성

HP Recovery Disc Creator는 복구 미디어를 생성하는 대안을 제공하는 소프트웨어 프로그램입니다. 컴퓨터를 설치한 후 HP Recovery Disc Creator를 사용하여 복구 미디어를 만들 수 있습니다. 하드 드라이브가 손상될 경우 이 복구 미디어를 사용하여 원래 운영 체제는 물론 일부 드라이버 및 응용프로그램을 다시 설치할 수 있습니다. HP Recovery Disc Creator는 2가지 종류의 복구 DVD를 만들 수 있습니다.

- Windows 7 운영 체제 DVD - 추가 드라이버 또는 응용프로그램 없이 운영 체제를 설치합니다.
- *드라이버 복구 DVD* - HP Software Setup 유틸리티가 드라이버 및 응용프로그램을 설치하는 동일한 방식으로 특정 드라이버 및 응용프로그램만 설치합니다.

복구 미디어 생성

 **참고:** Windows 7 운영 체제 DVD는 한 번만 만들 수 있습니다. Windows DVD를 만든 후 이 미디어를 만드는 옵션은 사용할 수 없습니다.

Windows DVD를 만들려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 생산성 및 도구 > HP Recovery Disc Creator**를 선택합니다.
2. **Windows 디스크**를 선택합니다.
3. 드롭 다운 메뉴에서 복구 미디어를 굽기 위한 드라이브를 선택합니다.
4. **만들기** 버튼을 클릭하여 굽기 과정을 시작합니다.

Windows 7 운영 체제 DVD를 만든 후 *드라이버 복구 DVD*를 만듭니다.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 생산성 및 도구 > HP Recovery Disc Creator**를 선택합니다.
2. **드라이버 디스크**를 선택합니다.
3. 드롭 다운 메뉴에서 복구 미디어를 굽기 위한 드라이브를 선택합니다.
4. **만들기** 버튼을 클릭하여 굽기 과정을 시작합니다.


정보 백업


초기 시스템 설정 후 곧바로 시스템 복원 미디어 및 최초 백업을 생성합니다. 새 소프트웨어나 데이터 파일 추가 시 안전하게 최신 백업을 유지하기 위해 정기적으로 시스템을 백업해야 합니다. 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당)는 시스템 불안정 또는 장애가 발생할 때 컴퓨터를 시작(부팅)하고 운영 체제를 복구하는 데 사용할 수 있는 Windows 시스템 복구 미디어(일부 모델만 해당)를 만들 수도 있습니다. 시스템 장애가 발생하는 경우 최초 및 후속 백업으로 데이터와 설정을 복원할 수 있습니다.

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


백업 시 다음을 참조하십시오.

- 개인 파일을 문서 라이브러리에 저장하고 이러한 폴더를 정기적으로 백업합니다.
- 연관된 디렉토리에 저장된 템플릿을 백업합니다.
- 창, 도구 모음 또는 메뉴 표시줄의 사용자 지정 설정을 스크린 샷으로 만들어 저장합니다. 스크린 샷을 사용하면 기본 설정을 재설정할 때 시간을 절약할 수 있습니다.
- 디스크에 백업할 때에는 드라이브에서 디스크를 제거한 후 각 디스크에 숫자를 기록합니다.

 **참고:** 다양한 백업 및 복원 옵션에 대한 자세한 지침은 도움말 및 지원에서 해당 항목을 검색하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

 **참고:** Windows에는 컴퓨터의 보안 유지를 위한 사용자 계정 제어 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 권한 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 도움말 및 지원을 참조하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

Windows 백업 및 복원을 사용하여 백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.


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

1. **시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원**을 선택합니다.
2. 화면의 지침에 따라 백업을 설정하거나 시스템 이미지(일부 모델만 해당) 또는 시스템 복구 미디어(일부 모델만 해당)를 생성하십시오.

시스템 복구 수행

시스템이 장애가 발생하거나 불안정한 경우 컴퓨터가 제공하는 다음 도구를 이용해 파일을 복원할 수 있습니다.


- Windows 복구 도구: Windows 백업 및 복원을 사용하여 이전에 백업한 정보를 복구할 수 있습니다. 또한 Windows Startup Repair(시동 복구)를 사용하여 Windows가 제대로 시작되는 것을 방해하는 문제를 해결할 수 있습니다.
- f11 복구 도구(일부 모델만 해당): f11 복구 도구를 사용하여 원래의 하드 드라이브 이미지를 복구할 수 있습니다. 이 이미지에는 출하 시 설치된 Windows 운영 체제 및 소프트웨어 프로그램이 포함됩니다.


 **참고:** 컴퓨터를 부팅(시작)할 수 없고 이전에 생성한 시스템 복구 미디어를 사용할 수 없는 경우 Windows 7 운영 체제 미디어를 구입하여 컴퓨터를 재부팅하고 운영 체제를 복구해야 합니다. 자세한 내용은 [64페이지의 Windows 7 운영 체제 미디어 사용](#) 섹션을 참조하십시오.

Windows 복구 도구 사용

Windows 복구 도구를 사용하여 다음을 할 수 있습니다.

- 개별 파일 복구
- 컴퓨터를 이전 시스템 복원 지점으로 복원.
- 복구 도구를 이용하여 정보 복구


 **참고:** 다양한 복구 및 복원 옵션에 대한 자세한 지침은 도움말 및 지원에서 해당 항목을 검색하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

 **참고:** Windows에는 컴퓨터의 보안 유지를 위한 사용자 계정 제어 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 권한 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 도움말 및 지원을 참조하십시오. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

이전에 백업한 정보를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.


1. **시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원**을 선택합니다.
2. 화면의 설명에 따라 사용자의 시스템 설정, 컴퓨터(일부 모델만 해당)나 파일을 복구합니다.

시동 복구를 사용하여 정보를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.


 **주의:** 일부 시동 복구 옵션을 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 다시 포맷이 완료되면 복구 프로세스를 통해 운영 체제와 드라이버, 소프트웨어 및 복구에 사용된 백업에서 유틸리티가 복원될 수 있습니다.

1. 가능한 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 가능하다면 Windows 파티션의 유무를 확인하십시오.


Windows 파티션을 확인하려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.

 **참고:** Windows 파티션이 목록에 표시되지 않으면 Windows 7 운영 체제 DVD 및 *드라이버 복구* 미디어를 사용하여 운영 체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용은 [64페이지의 Windows 7 운영 체제 미디어 사용](#) 섹션을 참조하십시오.

3. Windows 파티션이 표시되는 경우 컴퓨터를 다시 시작한 다음 Windows 운영 체제가 로드되기 전에 **f8**을 누릅니다.
4. **시동 복구**를 선택합니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.


 **참고:** Windows 도구를 사용하여 정보를 복구하는 방법에 대한 자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

f11 복구 도구 사용(일부 모델만 해당)

 **주의:** f11을 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 운영 체제와 HP 프로그램 및 드라이버를 다시 설치합니다. 따라서 사용자는 출고 시 설치되지 않았던 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다.

f11을 사용하여 원래의 하드 드라이브 이미지를 복구하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 가능한 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 가능하다면 HP Recovery 파티션 유무를 확인하십시오. **시작**을 클릭하고 마우스 오른쪽 버튼으로 **컴퓨터**를 클릭한 후 **관리, 디스크 관리**를 차례로 클릭합니다.

 **참고:** HP 복구 파티션이 목록에 표시되지 않으면 Windows 7 운영 체제 미디어 및 *드라이버 복구* 미디어를 사용하여 운영 체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용은 [64페이지의 Windows 7 운영 체제 미디어 사용](#) 섹션을 참조하십시오.

3. HP 복구 파티션이 표시될 경우 컴퓨터를 다시 시작한 후 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴로 가려면 ESC 키를 누르십시오) 메시지가 표시되면 **esc**를 누릅니다.
4. 화면에 "Press <f11> for recovery(시스템을 복구하려면 <f11>을 누르십시오.)"라는 메시지가 나타나면 **f11**을 누릅니다.
5. 화면의 지시를 따릅니다.

Windows 7 운영 체제 미디어 사용

HP Recovery Disc Creator(일부 모델만 해당)를 사용하여 이전에 생성한 시스템 복구 미디어를 사용할 수 없는 경우 Windows 7 운영 체제 DVD를 구입하여 컴퓨터를 재부팅하고 운영 체제를 복구해야 합니다.

Windows 7 운영 체제 DVD를 주문하려면 HP 웹 사이트로 이동하십시오. 미국 내 지원은 <http://www.hp.com/support>를 참조하십시오. 전 세계 지원은 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html을 참조하십시오. 기술 지원에 전화하여 DVD를 주문할 수도 있습니다. 연락처는 컴퓨터와 함께 제공된 *Worldwide Telephone Numbers*(세계 각국 지사 전화번호부)를 참조하십시오.

⚠ 주의: Windows 7 운영 체제 DVD를 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 7 운영 체제 DVD를 이용하여 복구를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

📝 참고: 이 프로세스는 몇 분 정도의 시간이 소요됩니다.

1. 가능한 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 컴퓨터를 다시 시작한 후 Windows 운영 체제가 로드되기 전에 Windows 7 운영 체제 DVD를 광 드라이브에 넣습니다.
3. 메시지가 나타나면 키보드의 아무 키나 누릅니다.
4. 화면의 지시를 따릅니다.
5. 다음을 누릅니다.
6. **컴퓨터 복구**를 선택합니다.
7. 화면의 지시를 따릅니다.


복구가 완료된 후

1. Windows 7 운영 체제 DVD를 꺼낸 다음 *Driver Recovery*(드라이브 복구) DVD를 넣습니다.
2. 하드웨어 드라이버를 먼저 설치한 후 권장 응용 프로그램을 설치합니다.


11 Computer Setup(컴퓨터 설정)(BIOS), MultiBoot 및 HP PC 하드웨어 진단(UEFI)

Computer Setup(컴퓨터 설정) 사용

Computer Setup(컴퓨터 설정) 또는 BIOS(Basic Input/Output System)는 시스템의 모든 입출력 장치(예: 디스크 드라이브, 디스플레이, 키보드, 마우스 및 프린터) 간 통신을 제어합니다. Computer Setup(컴퓨터 설정)에는 설치된 장치 유형, 컴퓨터 시작 순서 및 시스템 및 확장 메모리 크기 등에 대한 설정이 들어 있습니다.

 **참고:** Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 설정을 변경할 경우 최대한 주의를 기울이십시오. 여기서 오류가 발생하면 컴퓨터가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정) 시작

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


Computer Setup(컴퓨터 설정)을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 이동 및 선택

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 이동하고 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.

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

2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
 - 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 **Tab** 키 및 키보드 화살표 키를 사용하고 **enter**를 누르거나 포인팅 장치로 항목을 누릅니다.
 - 위아래로 스크롤하려면 화면 상단 오른쪽의 위/아래 화살표를 클릭하거나 키보드에 있는 위/아래 화살표 키를 사용합니다.
 - 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 Computer Setup(컴퓨터 설정) 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

다음 방법 중 하나를 선택하여 Computer Setup(컴퓨터 설정) 메뉴를 종료합니다.

- 변경 사항을 저장하지 않고 Computer Setup(컴퓨터 설정) 메뉴를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

화면 오른쪽 아래에 있는 **종료** 아이콘을 클릭한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

또는

Main(주) > Ignore Changes and Exit(변경 내용 무시 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

- 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정) 메뉴를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.


화면 오른쪽 아래에 있는 **저장** 아이콘을 클릭한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 초기 설정 복원

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


Computer Setup(컴퓨터 설정)의 모든 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌리려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Main(기본) > Restore Defaults**(기본값 복원)를 선택합니다.
4. 화면의 지시를 따릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 종료하려면 화면 오른쪽 하단의 **저장** 아이콘을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

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

BIOS 업데이트

BIOS의 업데이트된 버전은 HP 웹 사이트에서 제공됩니다.

HP 웹 사이트의 BIOS 업데이트는 대부분 *SoftPaq*라는 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 BIOS보다 최신 버전인지 확인하려면 현재 설치되어 있는 시스템 BIOS의 버전을 알아야 합니다.

BIOS 버전 정보(*ROM 날짜 및 시스템 BIOS*라고도 함)는 **fn+esc**(Windows에 있는 경우)를 누르거나 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 사용하여 표시할 수 있습니다.

1. Computer Setup(컴퓨터 설정)을 시작합니다.
2. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Main(주) > System Information(시스템 정보)**을 선택합니다.
3. 변경 사항을 저장하지 않고 종료하려면 화면 오른쪽 하단의 **종료** 아이콘을 클릭한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

또는

Main(주) > Ignore Changes and Exit(변경 내용 무시 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

BIOS 업데이트 다운로드

주의: 컴퓨터 손상 또는 설치 실패를 방지하려면 컴퓨터가 AC 어댑터를 사용하여 안정적인 외부 전원에 연결된 경우에만 BIOS 업데이트를 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 지시를 따르십시오.

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

컴퓨터를 종료하거나 절전 모드를 시작하지 마십시오.

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

1. **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하여 도움말 및 지원에 액세스합니다.
2. **업데이트 및 조정**을 선택한 다음 **지금 HP 업데이트 확인**을 선택합니다.
3. 다운로드 영역에서 다음 단계를 따르십시오.
 - a. 최신 BIOS 업데이트를 확인하고 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 BIOS 버전과 비교합니다. 날짜, 이름 또는 그 밖의 항목을 기록해 둡니다. 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드한 후에 업데이트를 나중에 찾아보려면 이 정보가 필요할 수 있습니다.
 - b. 화면의 지시에 따라 선택한 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드합니다.
업데이트가 현재 BIOS보다 최신인 경우 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 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.


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

1. **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.
2. 하드 드라이브 위치 문자를 클릭합니다. 하드 드라이브 위치 문자는 대개 로컬 디스크(C:)입니다.
3. 앞에서 기록해둔 하드 드라이브 경로를 사용하여 업데이트가 있는 하드 드라이브의 폴더를 엽니다.
4. 확장자가 .exe인 파일(예: *filename.exe*)을 두 번 누릅니다.
BIOS 설치가 시작됩니다.
5. 화면의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

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

태블릿 및 키보드 동기화


태블릿을 키보드에 연결하고 컴퓨터를 다시 시작한 경우, 키보드에 내장형 컨트롤러 펌웨어를 동기화를 해야 하는지 보려면 BIOS를 검사하고 동기화를 시작합니다. 동기화가 중단된 경우 알림 화면은 태블릿이 다시 시작하고 다시 동기화를 시도하기 전에 10초 동안 표시됩니다.

 **참고:** 내장 컨트롤러 펌웨어는 태블릿 또는 키보드 배터리가 50% 이상 충전하거나 태블릿이 AC 전원에 연결되어 있는 경우에만 동기화됩니다.

MultiBoot 사용

부팅 장치 순서 정보

컴퓨터가 시작되면 시스템은 활성화된 장치에서 부팅을 시도합니다. 출고 시 활성화된 MultiBoot 유틸리티가 시스템이 부팅 장치를 선택하는 순서를 제어합니다. 부팅 장치로는 광 드라이브, 디스켓 드라이브, NIC(Network Interface Card), 하드 드라이브, USB 장치 등이 있습니다. 부팅 가능 미디어에는 컴퓨터가 올바르게 시작 및 작동하는 데 필요한 미디어 또는 파일이 들어 있습니다.

 **참고:** 일부 부팅 장치는 부팅 순서에 포함시키기 전에 Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 활성화해야 합니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 부팅 순서를 변경하면 컴퓨터가 부팅 장치를 검색하는 순서를 바꿀 수 있습니다. 또는 화면 하단에 “Press ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 ESC 키를 누르십시오.)” 메시지가 표시되어 있을 때 **esc**를 누른 다음 **f9**를 누를 수도 있습니다. **f9**를 눌러 현재 부팅 장치를 보여주는 메뉴가 표시되면 부팅 장치를 선택할 수 있습니다. 또는 MultiBoot Express를 사용하여 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 매번 부팅 위치를 묻도록 설정할 수 있습니다.

MultiBoot 기본 설정 선택

MultiBoot는 다음과 같은 방법으로 사용할 수 있습니다.

- Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 부팅 순서를 변경하여 컴퓨터를 시작할 때마다 사용할 새 부팅 순서를 설정합니다.
- 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴를 표시하려면 ESC 키를 누르십시오.)” 라는 메시지가 표시되어 있는 동안 **esc**를 누른 다음 **f9**를 눌러 부팅 장치 옵션 메뉴를 시작해서 부팅 장치를 동적으로 변경합니다.
- MultiBoot Express를 사용하여 다양한 부팅 순서를 설정합니다. 이 기능은 매번 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 부팅 장치를 묻습니다.

Computer Setup(컴퓨터 설정)에서 새 부팅 순서 설정

Computer Setup(컴퓨터 설정)을 시작하고 매번 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 사용할 부팅 장치 순서를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **Legacy Boot Order(레거시 부팅 순서)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

4. 부팅 순서에서 장치를 위로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 위쪽 화살표를 누르거나 + 키를 누릅니다.
- 또는 -
부팅 순서에서 장치를 아래로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 아래쪽 화살표를 누르거나 - 키를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **저장** 아이콘을 누른 다음 화면의 설명을 따릅니다.
- 또는 -
화살표 키를 눌러 **Main(주) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 및 종료)**를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

f9 프롬프트를 사용하여 동적으로 부팅 장치 선택

현재 시작 순서로 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하여 부팅 장치 메뉴 선택을 연 다음, **esc** 키를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.)가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f9**를 누릅니다.
3. 포인팅 장치, 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 부팅 장치를 선택한 다음 **enter**를 누릅니다.

MultiBoot Express 프롬프트 설정

Computer Setup(컴퓨터 설정)을 시작하고 컴퓨터를 시작하거나 재시작할 때마다 MultiBoot 시작 위치 메뉴를 표시하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, **esc**를 누르거나 "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu"(볼륨 낮추기 버튼을 눌러 BIOS 시작 메뉴로 들어갑니다.) 메시지가 화면 아래쪽에 표시되는 동안 볼륨 버튼을 누르고 있습니다.
2. **f10** 키를 눌러 Computer Setup(컴퓨터 설정)으로 전환합니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하거나 화면을 터치하여 **시스템 구성 > 부팅 옵션**을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. **MultiBoot 고속 팝업 지연(초)** 필드에서 현재 MultiBoot 설정에 기본값이 적용되기 전에 시작 위치 메뉴를 표기하려는 길이를 초 단위로 입력합니다. 0을 선택하면 Express Boot 시작 위치 메뉴가 표시되지 않습니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup(컴퓨터 설정)을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **저장** 아이콘을 누른 다음 화면의 설명을 따릅니다.

- 또는 -

Main(주) > Save Changes and Exit(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

MultiBoot Express 기본 설정 열기

시작할 때 Express Boot 메뉴가 표시되면 다음 선택을 할 수 있습니다.


- Express Boot 메뉴에서 부팅 장치를 지정하려면 할당된 시간 안에 기본 설정을 선택하고 **enter**를 누릅니다.
- 컴퓨터가 현재 MultiBoot 설정으로 초기화되지 않도록 하려면 할당된 시간이 종료되기 전에 아무 키를 누릅니다. 사용자가 부팅 장치를 선택하고 **enter**를 누르기 전까지 컴퓨터가 시작되지 않습니다.
- 컴퓨터가 현재 MultiBoot 설정에 따라 시작하도록 하려면 할당된 시간이 만료될 때까지 기다립니다.


HP PC 하드웨어 진단(UEFI) 사용(일부 모델만 해당)

HP PC 하드웨어 진단은 컴퓨터 하드웨어가 올바르게 작동하는지 확인하는 진단 테스트를 실행할 수 있는 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)입니다. 이 도구는 운영 체제 밖에서 실행되기 때문에 운영 체제 또는 기타 소프트웨어 구성 요소에서 유발된 문제로 인한 하드웨어 장애를 격리합니다.


HP PC 하드웨어 진단 UEFI를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 **Esc**를 빠르게 누르고 **f2**를 누릅니다.
f2를 누르면 다음 순서에 따라 BIOS가 HP PC 하드웨어 진단(UEFI) 도구의 세 위치를 검색합니다.
 - a. 연결된 USB 드라이브

 **참고:** HP PC 하드웨어 진단(UEFI) 도구를 USB 드라이브에 다운로드하려면 [71페이지의 HP PC 하드웨어 진단\(UEFI\)을 USB 장치에 다운로드](#)를 참조하십시오.
 - b. 하드 드라이브
 - c. BIOS
2. 키보드 화살표 키를 사용하여 실행할 진단 테스트 유형을 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 **참고:** 실행 중인 진단 테스트를 중지하려면 **Esc**를 누르십시오.

HP PC 하드웨어 진단(UEFI)을 USB 장치에 다운로드

 **참고:** HP PC 하드웨어 진단(UEFI) 다운로드 지침은 영어 버전으로만 제공됩니다.

HP PC 하드웨어 진단을 USB 장치에 다운로드하는 방법은 두 가지가 있습니다.

옵션 1: HP PC 진단 홈페이지- 최신 UEFI 버전 제공

1. <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>으로 이동합니다.
2. **UEFI 다운로드** 링크를 클릭 한 다음 **실행**을 선택합니다.

옵션 2: 지원 및 드라이버 페이지- 특정 제품의 이전 및 최신 버전 다운로드 제공

1. <http://www.hp.com>으로 이동합니다.
2. 해당 페이지의 상단에 있는 **Support(지원)**를 가리킨 다음 **Download Drivers(드라이버 다운로드)**를 클릭합니다.
3. 텍스트 상자에 제품 이름을 입력한 다음 **Go(이동)**를 클릭합니다.

- 또는 -

HP가 제품을 자동으로 검색하도록 하려면 **Find Now(지금 찾기)**를 클릭합니다.

4. 컴퓨터 모델을 선택한 다음 운영 체제를 선택합니다.
5. 진단 섹션에서 **HP UEFI Support Environment**를 클릭합니다.
- 또는 -
다운로드를 클릭한 다음 **실행**을 선택합니다.


12 지원

지원 문의

본 사용 설명서 또는 HP 도움말 및 지원에 나온 정보로 문제를 해결할 수 없으면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. 미국 내 지원은 <http://www.hp.com/go/contactHP>를 참조하십시오. 전 세계 지원은 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html을 참조하십시오.

여기에서는 다음과 같은 활동이 지원됩니다.

- HP 기술자와 온라인으로 채팅

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

- 지원 전화 번호 찾기
- HP 서비스 센터 찾기

레이블

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

중요: 이 섹션에서 설명한 모든 레이블은 키보드 하단 또는 태블릿 뒷면에 있습니다.

- 서비스 레이블 - 컴퓨터를 식별하기 위한 중요한 정보를 제공합니다. 지원에 문의하는 경우 일련 번호, 제품 번호 또는 모델 번호를 물어볼 수 있습니다. 지원에 문의하기 전에 이러한 번호를 찾습니다.



구성 요소

- (1) 일련 번호
- (2) 제품 번호
- (3) 보증 기간

- Microsoft® 정품 인증서 레이블(Windows 8 이전의 일부 모델만 해당) - Windows 제품 키가 들어 있습니다. 운영 체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. Windows 8 또는 Windows 8.1을 통해 사전 설치된 HP 플랫폼에는 물리적 레이블이 없고 전자적으로 설치된 디지털 제품 키가 있습니다.

참고: 이 디지털 제품 키는 HP가 승인한 복구 방법으로 Windows 8 또는 Windows 8.1 운영 체제를 다시 설치할 때 Microsoft 운영 체제에 의해 자동으로 인식 및 활성화됩니다.

- 규정 레이블 - 컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다.
- 무선 인증 레이블 - 무선 장치(선택 사양)에 대한 정보와 장치 사용이 승인된 일부 국가/지역에서 필요한 승인 마크가 표시되어 있습니다.

13 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 공급장치의 정격이 100-240V, 50-60Hz이어야 합니다. 이 컴퓨터는 독립형 DC 전원으로부터 전원을 공급받을 수도 있지만 HP에서 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	19.5V dc @ 2.31A - 45W
	19.5V dc @ 3.33A - 65W
	19.5V dc @ 4.62A - 90W
	19.5V dc @ 10.25A - 200W, 슬림형
	19.5V dc @ 11.79A - 230W, 슬림형

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

 **참고:** 컴퓨터 작동 전압 및 전류는 컴퓨터 규정 레이블에서 확인하실 수 있습니다.

작동 환경

요인	미터 표준	미국
온도		
작동 시(광 디스크에 쓰고 있는 경우)	5°C ~ 35°C	41°F ~ 95°F
비작동 시	-20°C ~ 60°C	-4°F ~ 140°F
상대 습도(비응축)		
작동 시	10% ~ 90%	10% ~ 90%
비작동 시	5% ~ 95%	5% ~ 95%
최대 고도(무압력)		
작동 시	-15m ~ 3,048m	-50ft ~ 10,000ft
비작동 시	-15m ~ 12,192m	-50ft ~ 40,000ft

A 컴퓨터 휴대 또는 운반

컴퓨터를 휴대하거나 운반해야 하는 경우 장비 안전을 위해 유념해야 하는 몇 가지 팁은 다음과 같습니다.

- 컴퓨터를 운반하거나 여행 시 사용하려면 다음과 같이 준비하십시오.
 - 외장 드라이브에 정보를 백업합니다.
 - 컴퓨터에서 메모리 카드 같은 외장 미디어 카드와 디스크를 모두 분리합니다.
 - 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
 - 컴퓨터를 종료합니다.
- 백업한 정보를 함께 가져가십시오. 백업본은 컴퓨터와 별도로 보관하십시오.
- 항공기 탑승 시 컴퓨터를 휴대용 수화물로 처리하여 일반 화물과 함께 체크인하지 않도록 하십시오.

⚠ 주의: 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 장치가 손상되지 않습니다.

- 항공기 내에서 컴퓨터를 사용하려는 경우 컴퓨터를 언제 사용할 수 있는지 기내 방송을 청취하십시오. 컴퓨터의 기내 사용은 항공사에게 결정권이 있습니다.
- 컴퓨터나 드라이브를 운반하려면 적절한 보호 상자로 포장한 후 포장에는 "취급 주의(FRAGILE)" 레이블을 붙이십시오.

컴퓨터에 무선 장치가 설치된 경우 일부 환경에 따라 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 컴퓨터 사용 허가를 요청하십시오.


- 해외 여행 시에는 다음과 같이 하십시오.
 - 여행하려는 국가/지역의 컴퓨터 관련 세관 법규를 확인하십시오.
 - 컴퓨터를 사용하려는 각 국가/지역의 전원 코드 및 어댑터 사양을 확인하십시오. 전압, 주파수 및 플러그 모양이 다를 수 있습니다.

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

B 문제 해결

문제 해결 참조 자료


- 도움말 및 지원을 통해 컴퓨터에 대한 추가 정보 및 웹 사이트 링크에 액세스합니다. 도움말 및 지원에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

 **참고:** 일부 검사 및 복구 툴은 인터넷 연결을 필요로 합니다. HP는 또한 인터넷 연결을 필요로 하지 않는 추가 도구를 제공합니다.

- HP 고객 지원 센터에 문의합니다. 미국 내 지원은 <http://www.hp.com/go/contactHP>를 참조하십시오. 전 세계 지원은 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html을 참조하십시오.

다음 지원 유형 중에서 선택합니다.

- HP 기술자와 온라인으로 채팅

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

- HP 지원 세계 각국 지사 전화번호부 검색
- HP 서비스 센터 찾기


문제 해결

다음 단원에서는 몇 가지 일반적인 문제와 해결 방법에 대해 설명합니다.

컴퓨터를 시작할 수 없음

전원 버튼을 눌러도 컴퓨터가 켜지지 않을 때 다음 내용을 참고하면 컴퓨터가 시작되지 않는 원인을 알아내는 데 도움이 됩니다.

- 컴퓨터가 AC 콘센트에 연결되어 있으면 다른 전자 제품을 해당 콘센트에 연결하여 콘센트가 정상적으로 전원을 공급하고 있는지 확인합니다.

 **참고:** 컴퓨터와 함께 제공되었거나 HP가 승인한 AC 어댑터만 사용하십시오.

- 컴퓨터가 AC 콘센트가 아닌 외부 전원에 연결되어 있으면 AC 어댑터를 사용하여 컴퓨터를 AC 콘센트에 연결합니다. 전원 코드와 AC 어댑터 연결이 느슨하지 않은지 확인하십시오.

컴퓨터 화면에 아무것도 나타나지 않음

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

- 컴퓨터가 절전 모드 상태일 수 있습니다. 절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 살짝 누르십시오. 절전 모드는 디스플레이를 끄는 에너지 절약 기능입니다. 컴퓨터가 켜져 있지만 사용되지 않거나 배터리 잔량이 매우 부족한 상태에 도달하면 시스템에서 절전 모드가 시작될 수 있습니다. 이러한 설정 및 기타 전원 설정을 변경하려면 Windows 바탕 화면 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **배터리** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **기본 설정**을 클릭합니다.
- 컴퓨터가 화면에 이미지를 표시하도록 설정되지 않았습니다. 컴퓨터 화면으로 이미지를 전환하려면 **fn + f4**를 누르십시오. 대부분의 모델에서 모니터와 같은 외부 디스플레이 장치(선택 사양)가 컴퓨터에 연결되어 있으면 컴퓨터 화면이나 외부 디스플레이 장치 또는 두 장치에 동시에 이미지가 표시됩니다. **fn**

+f4를 반복해서 누르면 이미지가 컴퓨터 디스플레이와 하나 이상의 외부 디스플레이 장치에 번갈아 표시되거나 모든 장치에 동시에 표시됩니다.

소프트웨어가 비정상적으로 실행됨

소프트웨어가 응답하지 않거나 비정상적으로 응답하면 컴퓨터를 다시 시작합니다. **시작**을 클릭하고 **종료** 옆에 있는 화살표를 클릭한 다음 **다시 시작**을 선택합니다. 이 절차를 이용하여 컴퓨터를 다시 시작할 수 없는 경우 다음 섹션 [78페이지의 컴퓨터가 켜져 있으나 응답하지 않음](#)을 참조하십시오.

컴퓨터가 켜져 있으나 응답하지 않음

컴퓨터가 켜져 있으나 소프트웨어 또는 키보드 명령에 응답하지 않으면 시스템이 종료될 때까지 다음 절차에서 제공하는 긴급 시스템 종료 절차를 시도해 보십시오.

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

- 전원 버튼을 5초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

컴퓨터가 지나치게 뜨거움

컴퓨터를 사용하는 동안 어느 정도의 발열은 정상적입니다. 그러나 컴퓨터가 *비정상적으로* 뜨거우면 통풍이 막혀 과열된 상태일 수 있습니다.

컴퓨터의 과열 상태가 의심되면 컴퓨터를 상온으로 냉각시킵니다. 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 구성 요소를 냉각하고 과열을 방지합니다. 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

외부 장치가 작동하지 않음

외부 장치가 정상적으로 작동하지 않으면 다음과 같이 하십시오.

- 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 여부를 확인합니다.
- 올바른 드라이버가 설치 및 업데이트되었는지 확인합니다.

무선 네트워크 연결이 작동하지 않음

무선 네트워크 연결이 정상적으로 작동하지 않으면 다음과 같이 하십시오.

- 무선 또는 유선 네트워크 장치를 활성화하거나 비활성화하려면, Windows 바탕 화면의 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 **네트워크 연결** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 장치를 활성화하려면 메뉴 옵션에서 확인란을 선택합니다. 장치를 비활성화하려면 확인란을 선택 해제합니다.
- 무선 장치가 켜져 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터 무선 안테나가 방해를 받지 않는지 확인합니다.
- 케이블 또는 DSL 모뎀과 해당 전원 코드가 제대로 연결되었고 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
- 무선 라우터 또는 액세스 포인트가 전원 어댑터, 케이블 또는 DSL 모뎀에 올바르게 연결되고 표시등이 켜졌는지 확인합니다.
- 모든 케이블을 뽑았다가 다시 연결하고 전원도 껐다가 다시 켜봅니다.

C 정전기 방전

정전기 방전이란 두 물체가 접촉할 때 정전기가 방출되는 것으로 카펫 위를 걸을 때나 금속 문 손잡이를 만질 때 감전된 듯한 느낌을 받는 것을 말합니다.

손가락 또는 다른 정전기 발생 도체에서 정전기 방전이 될 경우 전자 부품에 손상을 줄 수 있습니다. 컴퓨터 와 드라이브의 손상 위험이나 정보의 손실을 방지하려면 다음 안전 수칙을 준수하십시오.

- 제거 또는 설치 지침에서 컴퓨터 전원 코드를 뽑으라고 한 경우 덮개를 제거하기 전 적절히 접지되게 한 후 전원 코드를 뽑습니다.
- 부품을 설치하기 전까지 정전기 차단 포장재에 보관합니다.
- 핀, 리드 및 회로를 만지지 않습니다. 전자 부품은 될 수 있으면 만지지 않습니다.
- 비자성 도구를 사용합니다.
- 부품을 다루기 전에 부품의 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시킵니다.
- 부품을 제거한 경우 정전기 차단 포장재에 넣어 보관합니다.

정전기에 대한 자세한 정보 또는 구성 요소 분리 또는 설치에 대한 지원이 필요한 경우 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오.

색인

A

AC 어댑터, 테스트 41
AC 어댑터/배터리 표시등 13
AC 어댑터 테스트 41

B

BIOS

버전 확인 67
업데이트 67
업데이트 다운로드 68
Bluetooth 레이블 74
Bluetooth 장치 17, 22

C

caps lock 표시등 식별 10
Computer Setup(컴퓨터 설정)
BIOS 관리자 암호 49
DriveLock 암호 51
이동 및 선택 66
초기 설정 복원 67

D

DisplayPort
식별 13
DisplayPort, 연결 32
DriveLock 암호
변경 54
설명 51
설정 52
입력 53
해제 55

E

esc 키, 식별 11

F

f11 복구 64
fn 키, 식별 11, 29

G

GPS 21

H

HP Client Security Manager 57

HP Recovery Disc Creator, 사용
61

HP 모바일 광대역, 비활성화 21

HP 복구 파티션

복구 사용 64

유무 확인 64

J

Java 카드

분리 43

장착 43

정의됨 43

L

LCD 회전 잠금

식별 14

M

Microsoft 정품 인증서 레이블 74

N

num lock, 외장 키패드 29

num lock 표시등 10

S

SIM

장착 21

SIM 카드 슬롯 6, 13

U

USB 3.0 충전(전원 공급) 포트, 식
별 13

USB 3.0 포트 14

USB 레거시 지원 66

USB 장치

분리 45

설명 44

연결 45

USB 케이블, 연결 45

USB 포트, 식별 14

USB 허브 44

W

WiGig 안테나, 식별 7

Windows 7 운영 체제 DVD

만들기 61

복원에 사용 64

Windows 7 운영 체제 미디어

만들기 61

복원에 사용 64

Windows 버튼

식별 7

Windows 시작 복구, 사용 63

Windows 키, 식별 11

WLAN(무선 네트워크)

공용 WLAN 연결 19

기능 범위 20

기업용 WLAN 연결 19

보안 19

사용 18

연결 19

필요한 장비 19

WLAN 레이블 74

WLAN 설정 19

WLAN 안테나, 식별 7

WLAN에 연결 19

WLAN 장치 18, 74

WWAN 안테나, 식별 7

WWAN 장치 17, 20

ㄱ

공용 WLAN 연결 19

관리자 암호 48

광 드라이브 46

구성 요소

디스플레이 7

오른쪽 12

왼쪽 13

규정 정보

규정 레이블 74

무선 인증 레이블 74

기능 키, 식별 11

기업용 WLAN 연결 19

ㄴ

내장 마이크, 식별 5, 7, 12

내장 숫자 키패드, 식별 29

내장형 숫자 키패드, 식별 11

- C**
 - 두 손가락 클릭 터치패드 제스처 26
 - 두 손가락 핀치 확대/축소 터치패드 제스처 25
 - 드라이버 복구 DVD, 만들기 61
 - 복원에 사용 64
 - 드라이브
 - 광 46
 - 외장 46
 - 하드 46
 - 드라이브 미디어 34
- ㄹ**
 - 레거시 지원, USB 66
 - 레이블
 - Bluetooth 74
 - Microsoft 정품 인증서 74
 - WLAN 74
 - 규정 74
 - 무선 인증 74
 - 일련 번호 74
- ㅁ**
 - 마우스, 외장
 - 기본 설정 지정 24
 - 마이크(오디오 입력) 잭, 식별 5, 14
 - 마이크 음소거 표시등, 식별 10
 - 메모리 카드
 - 분리 42
 - 장착 42
 - 지원되는 형식 42
 - 메모리 카드, 식별 6, 12
 - 메모리 카드 판독기, 식별 6, 12
 - 무선 버튼 17
 - 무선 안테나, 식별 7
 - 무선 인증 레이블 74
 - 무선 제어
 - 버튼 17
 - 운영 체제 17
 - 무선 표시등 10, 17
 - 문제, 해결 77
 - 미디어 작업 제어 30
 - 미디어 핫키 30
- ㅂ**
 - 바이러스 백신 소프트웨어 56
 - 방화벽 소프트웨어 56
- 배터리
 - 방전 38
 - 배터리 부족 수준 38
 - 배터리 충전량 표시 38
 - 전원 절약 39
 - 배터리 부족 수준 38
 - 배터리 위험 수준 34
 - 배터리 전원 36
 - 배터리 정보, 검색 37
 - 배터리 확인 38
 - 백업
 - 만들기 62
 - 복구 63
 - 백업 도구 61
 - 백업 및 복원 62
 - 버튼
 - 미디어 30
 - 볼륨 5, 14, 30
 - 오른쪽 터치패드 9
 - 왼쪽 터치패드 9
 - 전원 6, 12, 34
 - 보안, 무선 19
 - 복구, 시스템 63
 - 복구 도구 61
 - 복구 도구, Windows 63
 - 복구 미디어, 만들기 61
 - 복구 미디어, 복원에 사용 64
 - 복구 파티션 64
 - 볼륨
 - 버튼 30
 - 조절 30
 - 키 30
 - 볼륨 버튼, 식별 5, 14
 - 비디오 31
- ㅅ**
 - 사용
 - 외부 AC 전원 40
 - 절전 모드 34
 - 사용자 암호 48
 - 선택 사양 외부 장치, 사용 46
 - 설정 유틸리티
 - 이동 및 선택 66
 - 초기 설정 복원 67
 - 소프트웨어
 - 바이러스 백신 56
 - 방화벽 56
 - 중요 업데이트 57
- 스마트 카드
 - 분리 43
 - 장착 43
 - 정의됨 43
 - 스마트 카드 슬롯 14
 - 스위치, 전원 34
 - 스피커 7
 - 슬롯
 - 메모리 카드 판독기 6, 12
 - 스마트 카드 14
 - 시스템 종료 34
 - 시작 복구, 사용 63
- ㅆ**
 - 쓰기 가능 미디어 34
- ㅇ**
 - 암호
 - BIOS 관리자 49
 - DriveLock 51
 - 관리자 48
 - 사용자 48
 - 오디오 기능, 확인 31
 - 오디오 기능 확인 31
 - 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 5, 14
 - 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 5, 14
 - 외부 AC 전원, 사용 40
 - 외부 장치 46
 - 외장 드라이브 46
 - 웹캠 7, 31
 - 웹캠, 식별 5, 7
 - 응답하지 않는 시스템 34
 - 인터넷 연결 설정 19
 - 일련 번호 74
 - 일련 번호, 컴퓨터 74
 - 읽기 가능 미디어 34
 - 입력 전원 75
- ㅈ**
 - 자동 DriveLock 암호
 - 입력 55
 - 제거 56
 - 작동 환경 75
 - 잭
 - 오디오 입력(마이크) 5, 14
 - 오디오 출력(헤드폰) 5, 14
 - 전원
 - 배터리 36

- 옵션 34
- 절약 39
- 전원 버튼 34
- 전원 버튼, 식별 6, 12
- 전원 스위치 34
- 전원 옵션 설정 34
- 전원 커넥터, 식별 13
- 절약, 전원 39
- 절전 모드 34
 - 시작 35
 - 종료 35
- 절전 모드 종료 시 암호 보호 설정 36
- 정전기 방전 80
- 제품 이름 및 번호, 컴퓨터 74
- 주변 밝기 감지 센서 7
- 중요 업데이트, 소프트웨어 57
- 지문 인식기 57
- 지문 인식기, 식별 8

ㄷ

- 최대 절전 모드
 - 시작 35
 - 종료 35

ㄹ

- 카메라 플래시, 식별 5
- 커넥터, 전원 13
- 컴퓨터, 휴대 76
- 컴퓨터 관리 59
- 컴퓨터 끄기 34
- 컴퓨터 청소 59
- 컴퓨터 휴대 74, 76
- 케이블
 - USB 45
- 키
 - esc 11
 - fn 11
 - Windows 키 11
 - 기능 11
 - 미디어 30
 - 볼륨 30
- 키보드 핫키, 식별 29
- 키패드
 - 내장형 숫자 11
 - 식별 29
- 키패드, 외장
 - num lock 29
 - 사용 29

ㅁ

- 터치패드
 - 버튼 9
 - 사용 24
- 터치패드 스크롤 제스처 25
- 터치패드 영역
 - 식별 9
- 터치패드 제스처
 - 두 손가락 클릭 26
 - 두 손가락 핀치 확대/축소 25
 - 사용 24
 - 스크롤 25
 - 회전 26
- 터치패드 표시등, 식별 10
- 터치패드 회전 제스처 26
- 통풍구, 식별 5

ㅂ

- 포인팅 장치, 기본 설정 지정 24
- 포트
 - DisplayPort 13, 32
 - USB 3.0 충전(전원 공급) 13
- 표시등
 - AC 어댑터/배터리 13
 - Caps Lock 10
 - num lock 10
 - 마이크 음소거 10
 - 무선 10
 - 터치패드 10

ㅎ

- 하드 드라이브
 - 외장 46
- 하드 드라이브 복구 64
- 하드 드라이브 복원 64
- 핫키
 - 사용 29
 - 설명 29
- 핫키, 미디어 30
- 허브 44
- 헤드폰(오디오 출력) 잭 5, 14
- 헤드폰 및 마이크, 연결 31