



ENVY

시작하기

HP ENVY¹⁵ 시작하기

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

AMD 및 AMD Catalyst 는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표이며 Microsoft 및 Windows 는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다. Bluetooth 는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company 가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. Intel 은 미국 및 다른 국가에서 Intel Corporation 의 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.

제 2 판: 2011 년 11 월

초판: 2011 년 11 월

문서 부품 번호: 658370-AD2

제품 관련 고지 사항

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

소프트웨어 조항

이 컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어 제품을 설치, 복사, 다운로드 또는 기타 방법으로 사용할 경우 HP EULA(HP 최종 사용자 사용권 계약)의 조항에 동의한 것으로 간주됩니다. 본 사용권 조항에 동의하지 않는 경우 배상 받을 수 있는 유일한 방법은 사용하지 않은 제품 전체(하드웨어 및 소프트웨어)를 14 일 내에 반환하여 구입처의 환불 정책에 따라 환불을 받는 것입니다.

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

사용 설명서

HP 는 환경을 보호하고 환경 친화적인 제품을 만들기 위해 노력합니다. 이러한 노력의 일환으로 사용 설명서와 학습 센터를 컴퓨터 하드 드라이브에 저장하여 제공하고 있으며 도움말 및 지원 기능을 통해 액세스할 수 있습니다. 이 사용 설명서에 대한 추가 지원 및 업데이트는 웹 사이트를 통해 확인할 수 있습니다.

안전 경고 고지 사항

⚠ 경고! 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 마십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 프린터(선택 사양)와 같은 주위의 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 시작	1
새로운 기능	2
오디오	2
볼륨 다이얼	2
Beats Audio	3
Beats Audio Control Panel 액세스	3
Beats Audio 활성화 및 비활성화	4
HP Wireless Audio	5
HP Wireless Audio 관리자	5
소프트웨어 콘텐츠 새로 고침(일부 모델만 해당)	6
래디언스 백라이트 키보드 및 근접 센서	6
HP CoolSense	7
Intel Wireless Display(일부 모델만 해당)	7
AMD Eyefinity 멀티디스플레이 기술	7
SLS 디스플레이 구성 예	8
화면 이미지 전환	8
AMD Catalyst Control Center 사용	8
정보 찾기	9
2 컴퓨터 정보	11
윗면	11
이미지패드	11
표시등	12
버튼 및 스피커	13
키	14
앞면	15
오른쪽 옆면	16
왼쪽 옆면	18
디스플레이	19
밑면	20

3 네트워크	21
ISP(인터넷 서비스 제공업체) 사용	22
무선 네트워크에 연결	22
기존 WLAN 에 연결	22
새 WLAN 네트워크 설치	23
무선 라우터 구성	23
WLAN 보호	23
4 키보드 및 포인팅 장치	24
키보드 사용	24
작동 키 사용	24
포인팅 장치 사용	26
포인팅 장치 기본 설정 지정	26
이미지패드 사용	26
이미지패드 끄기 및 켜기	26
탐색	27
선택	27
이미지패드 제스처 사용	27
스크롤	28
핀치 및 확대/축소	28
회전	29
긋기	29
5 유지 관리	30
출하 시 봉인된 배터리 사용	30
하드 드라이브 교체 또는 업그레이드	31
하드 드라이브 분리	31
하드 드라이브 설치	34
메모리 모듈 추가 또는 교체	36
6 백업 및 복구	41
복원	42
복구 미디어 만들기	43
시스템 복원 수행	43
복구 전용 파티션을 사용하여 복구(일부 모델만 해당)	44
복구 미디어를 사용하여 복원	44
컴퓨터 부팅 순서 변경	45
사용자 정보 백업 및 복구	45
Windows 백업 및 복원 사용	46
시스템 복원 지정 사용	46

복원 지점 생성 시기	46
시스템 복원 지점 생성	47
이전 날짜 및 시간으로 복원	47
7 고객 지원	48
HP 고객 지원 센터에 문의하기	48
레이블	49
8 사양	50
입력 전원	51
외장 HP 전원 공급의 DC 플러그	51
작동 환경	52
색인	53

1 시작

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [새로운 기능](#)
- [정보 찾기](#)

컴퓨터를 설정하고 등록하기 전에 AC 어댑터를 컴퓨터에 연결하고 외부 전원에 연결하십시오. 외부 전원에 연결되었으면 전원 버튼을 눌러 배터리 충전을 시작한 다음 화면의 지시를 따르십시오.

컴퓨터를 설치하고 등록한 후 다음 단계를 실행하는 것이 중요합니다.

1. 유선 또는 무선 네트워크를 설정합니다. 자세한 내용은 [21페이지의네트워킹](#)을 참조하십시오.
2. 복구 디스크 또는 플래시 드라이브를 만듭니다. 자세한 지침은 [41페이지의백업 및 복구](#)를 참조하십시오.
3. 컴퓨터에 대해 알아보십시오. [11페이지의컴퓨터 정보](#) 및 [24페이지의키보드 및 포인팅 장치](#)를 참조하십시오.
4. 시작 > 모든 프로그램을 선택하여 컴퓨터에 이미 로드된 소프트웨어를 확인합니다.

새로운 기능

오디오

볼륨 다이얼

스테레오의 다이얼처럼 내장 볼륨 다이얼로 컴퓨터의 스피커 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- ▲ 스피커 볼륨을 높이려면 다이얼을 시계 방향으로 돌리십시오.

또는

- ▲ 스피커 볼륨을 낮추려면 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌리십시오.




Beats Audio

Beats Audio 는 강화된 오디오 기능으로, 선명한 사운드를 유지하면서 깊고 절제된 저음을 제공합니다.

Beats Audio Control Panel 액세스

Beats Audio Control Panel 을 사용하여 오디오 및 저음 설정을 보고 수동으로 제어할 수 있습니다.

Beats Audio Control Panel 을 열려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ▲ 볼륨 다이얼 중앙에 있는 **Beats Audio** 버튼  을 누르십시오.

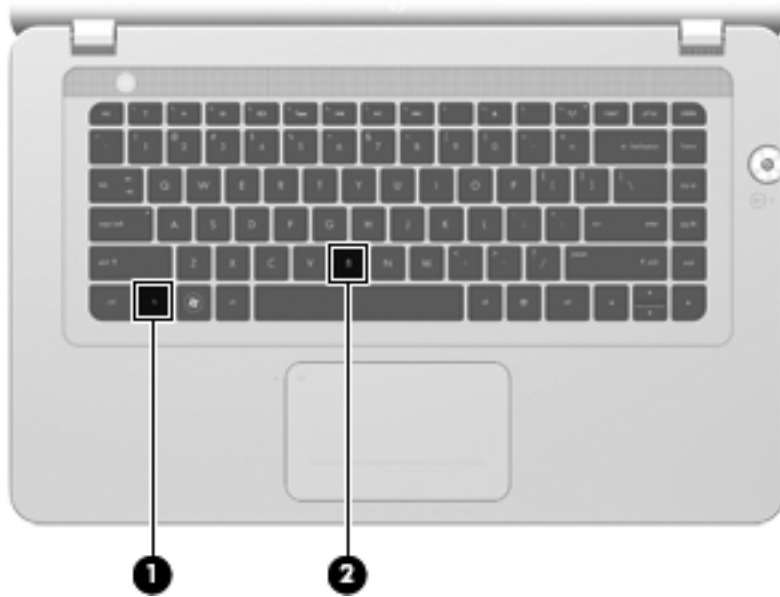


또는



- ▲ 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **Beats Audio Control Panel** 을 선택합니다.

Beats Audio 활성화 및 비활성화

- ▲ Beats Audio 를 활성화 또는 비활성화하려면 **fn** 키(1)와 **b** 키(2)를 누르십시오.

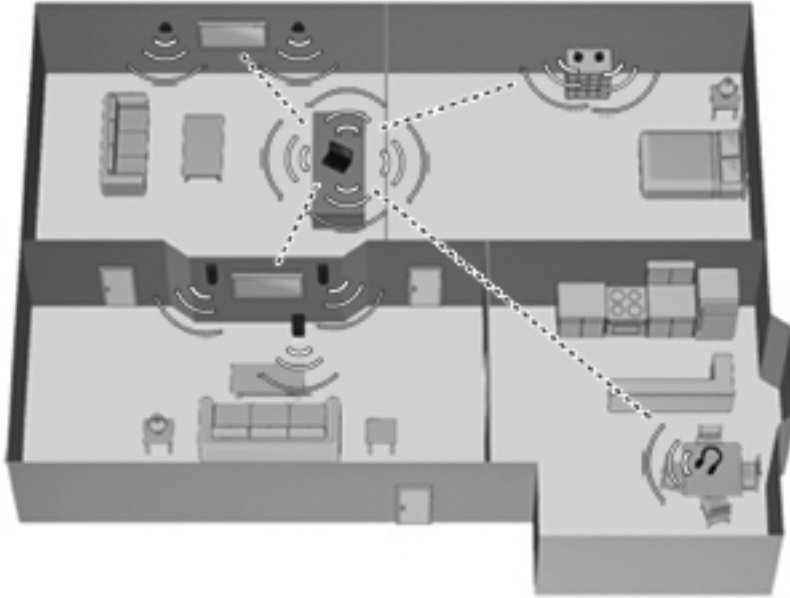



다음 표에는 Beats Audio 핫키(**fn+b**)를 누르면 화면에 나타나는 Beats Audio 아이콘의 의미가 설명되어 있습니다.

아이콘	의미
	Beats Audio 가 활성화되어 있습니다.
	Beats Audio 가 비활성화되어 있습니다.

HP Wireless Audio


HP Wireless Audio 를 사용하여 컴퓨터에서 호환 가능한 무선 지원 스피커 또는 기타 오디오 장치로 오디오를 스트리밍할 수 있도록 집에서 무선 사운드 시스템을 설정할 수 있습니다. 호환 가능한 무선 오디오 장치를 가정 사운드 시스템에 추가하려면 HP Wireless Audio 를 사용하십시오.



 **참고:** HP Wireless Audio 는 KlearNet 기술을 사용하며 다른 무선 기술과 호환되지 않습니다. 또한 사용하는 무선 오디오 장치가 HP Wireless Audio 및 KlearNet 기술과 호환되어야 합니다. 호환 가능한 무선 오디오 장치를 구매하려면 <http://www.hp.com> 또는 가까운 소매점을 방문하십시오.


HP Wireless Audio 관리자

HP Wireless Audio 관리자를 사용하면 활성화된 무선 장치를 가정 오디오 시스템에서 추가, 제거, 이름 지정 및 그룹 지정을 할 수 있습니다.

 **참고:** HP Wireless Audio 관리자를 시작하기 전에 무선 장치가 켜져 있는지 확인하십시오(**f12** 키 위의 무선 표시등이 흰색임).


HP Wireless Audio 관리자에 액세스하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **HP Wireless Audio** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **관리자 시작**을 클릭합니다.

 **참고:** 배터리 사용 시간이 연장되는 경우 사용하지 않을 때 HP Wireless Audio 를 비활성화하십시오. 알림 영역에서 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **HP Wireless Audio 비활성화**를 선택하십시오. 소프트웨어를 다시 활성화하려면 알림 영역에서 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **HP Wireless Audio 활성화**를 선택하십시오.

또는

- ▲ 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **HP Wireless Audio** 를 선택합니다.

 **참고:** HP Wireless Audio 에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

소프트웨어 콘텐츠 새로 고침(일부 모델만 해당)

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 다운로드될 때까지 기다릴 필요가 없습니다.

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

추가 정보 및 지원되는 응용 프로그램 목록은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

래디언스 백라이트 키보드 및 근접 센서


출하 시 켜져 있는 래디언스 백라이트 키보드 기능은 근접 센서 기술을 사용하여 센서가 컴퓨터 앞에 사용자를 감지하면 자동으로 키보드 조명을 켭니다. 또한, 출하 시 켜져 있는 근접 센서는 사용자의 위치에 따라 래디언스 백라이트 키보드 기능을 자동으로 켜거나 끕니다.

- ▲ 래디언스 백라이트 키보드 기능을 켜거나 끄려면 **키보드 백라이트** 작동 키(F5)를 누르십시오.



- ▲ 저, 중, 고 밝기 수준을 전환하려면 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키와 함께 **키보드 백라이트** 작동 키(F5)를 잠시 동안 누르십시오.
- ▲ 근접 센서 설정을 변경하려면 **시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 근접 센서**를 선택하십시오.

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 선택하십시오.

Intel Wireless Display(일부 모델만 해당)

Intel Wireless Display 를 사용하면 타사의 무선 TV 어댑터(별매)를 통해 컴퓨터 콘텐츠를 TV 에서 무선으로 볼 수 있습니다. 무선 어댑터 사용에 대한 자세한 내용은 장치 제조업체의 지침을 참조하십시오.

 **참고:** 컴퓨터 무선 기능이 활성화되어 있고 컴퓨터 그래픽이 전원 절약 모드로 설정되어 있어야 무선 디스플레이를 사용할 수 있습니다.


AMD Eyefinity 멀티디스플레이 기술

이 컴퓨터는 다음과 같은 기능을 제공하는 새로운 AMD™ Eyefinity 기술을 지원합니다.

- 컴퓨터의 HDMI 포트 및 DisplayPort 를 사용하여 외장 디스플레이를 최대 2 대까지 연결할 수 있습니다.
- 최대 2 대의 외장 디스플레이를 통해 화면 이미지를 대용량 SLS(Single Large Surface)로 확장할 수 있습니다.

SLS 디스플레이 구성 예

이 예에서는 외장 디스플레이 2 대가 컴퓨터에 연결되어 있습니다.


 **참고:** SLS의 두 외장 디스플레이는 동일한 해상도로 설정해야 합니다. 이 요구 사항에 적합하도록 설정을 변경하십시오.



화면 이미지 전환

화면 이미지 전환 작동 키(**f4**)를 눌러 4 가지 구성 중 하나를 선택할 수 있는 대화 상자를 엽니다.


- 컴퓨터 전용 — 외장 디스플레이를 끄고 컴퓨터 디스플레이에만 이미지를 표시합니다.
- 복제 — 컴퓨터 디스플레이의 이미지를 컴퓨터에 연결된 외장 디스플레이에 복제합니다.
- 확장 — 화면 이미지를 컴퓨터 디스플레이와 연결된 모든 외장 디스플레이로 확장합니다.
- 프로젝터 전용 — 컴퓨터 디스플레이를 끄고 화면 이미지를 연결된 외장 디스플레이로 확장합니다.

 **참고:** 비디오 출력 장치 및 기본 출력 장치를 관리하려면 AMD Catalyst™ Control Center를 사용하십시오.

AMD Catalyst Control Center 사용

디스플레이 출력을 구성하고 AMD Eyefinity 기술을 관리하려면 AMD Catalyst Control Center를 사용하십시오.

- ▲ AMD Catalyst Control Center를 열려면 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **그래픽 속성**을 클릭합니다.

 **참고:** AMD Catalyst Control Center 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

정보 찾기

컴퓨터에는 다양한 작업을 수행하는 데 도움이 되는 여러 자료가 있습니다.

자료	제공하는 내용
<p>컴퓨터 설치 방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 컴퓨터 기능 컴퓨터 구성 요소를 식별하는 도움말
<p><i>시작하기</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 기능 다음 항목에 대한 지침을 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> 무선 네트워크에 연결 키보드와 포인팅 장치 사용 하드 드라이브 및 메모리 모듈 교체 또는 업그레이드 백업 및 복구 수행 HP 고객 지원 센터에 문의하기 컴퓨터 사양
<p><i>HP 노트북 참조 안내서</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 전원 관리 기능 다음 항목에 대한 지침을 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> 배터리 수명 최대 연장 컴퓨터의 멀티미디어 기능 사용 컴퓨터 보호 컴퓨터 관리 소프트웨어 업데이트
<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/support 로 이동하여 해당 국가/지역을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 운영체제 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 > 모든 프로그램 > HP > HP 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 규정 및 안전 정보 배터리 폐기 정보

자료	제공하는 내용
<p><i>안전 및 편의에 관한 설명서</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>http://www.hp.com/ergo 로 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 전화 번호부)</p> <p>이 전화번호부는 컴퓨터와 함께 제공됩니다.</p>	<p>HP 고객 지원 전화 번호</p>
<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 및 자세한 도움말 찾기 • 소프트웨어, 드라이버 및 BIOS 업데이트 • 컴퓨터 주변 장치 정보
<p><i>제한 보증*</i></p> <p>보증에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p>시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 설명서 > 보증 정보 보기를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>시작 > 도움말 및 지원 > 사용 설명서를 선택합니다.</p> <p>또는</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments 로 이동합니다.</p>	<p>보증 정보</p>
<p>*컴퓨터에 있는 사용자 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>보증서의 인쇄된 사본을 요청할 경우 제품 번호, 보증 기간(일련 번호 레이블에 표시되어 있음), 이름 및 우편 주소를 함께 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>	

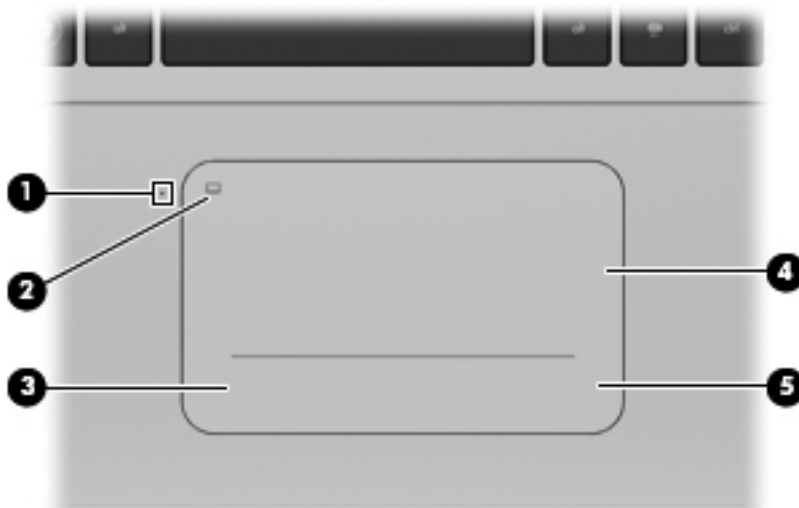
2 컴퓨터 정보

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [윗면](#)
- [앞면](#)
- [오른쪽 옆면](#)
- [왼쪽 옆면](#)
- [디스플레이](#)
- [밑면](#)

윗면

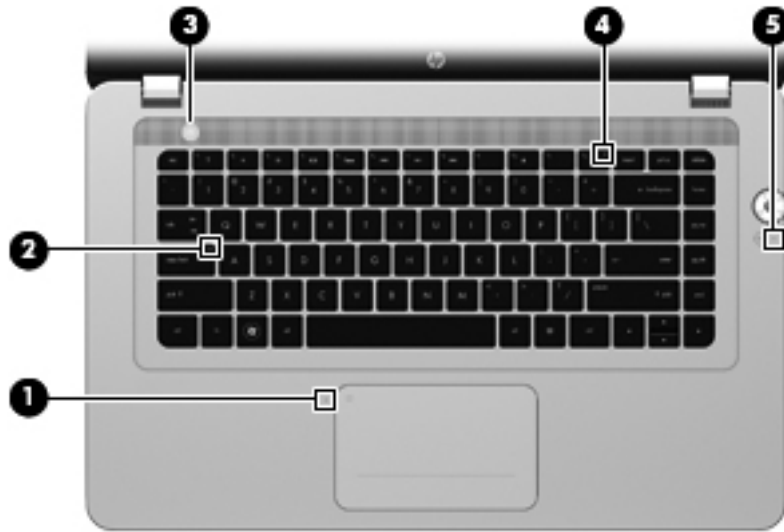
이미지패드



구성 요소	설명
(1) 이미지패드 표시등	<ul style="list-style-type: none">• 황색: 이미지패드가 꺼져 있습니다.• 꺼짐: 이미지패드가 켜져 있습니다.
(2) 이미지패드 켜짐/꺼짐 버튼	이미지패드를 켜거나 끄려면 이 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다.

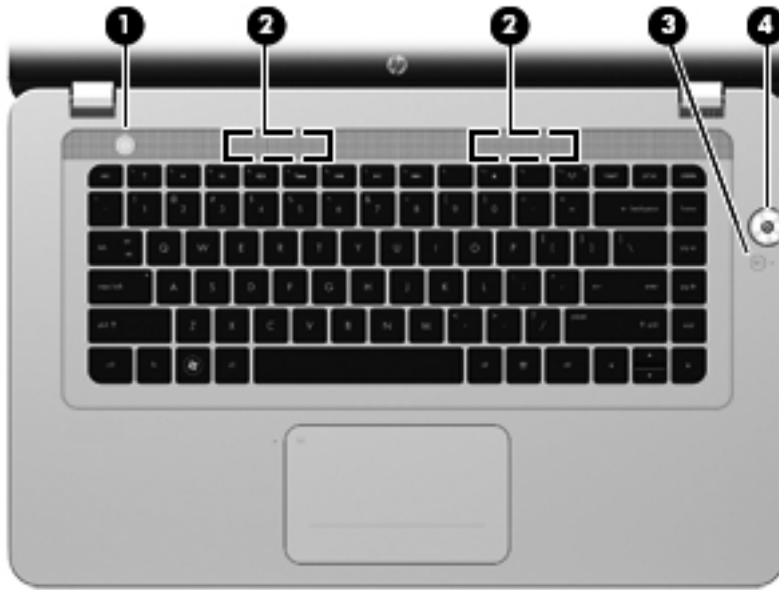
구성 요소	설명
(3) 왼쪽 이미지패드 버튼	이미지패드의 왼쪽 아래 코너 부분은 외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 합니다.
(4) 이미지패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(5) 오른쪽 이미지패드 버튼	이미지패드의 오른쪽 아래 코너 부분은 외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 합니다.



표시등



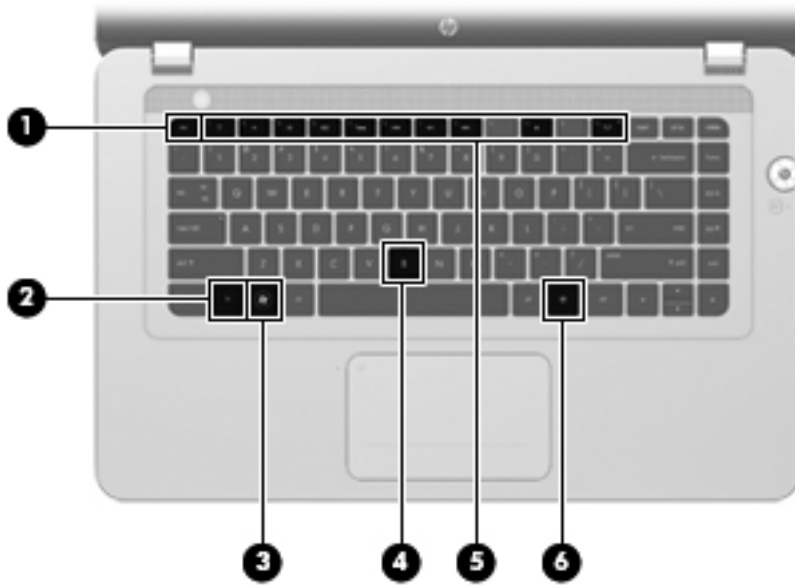
구성 요소	설명
(1) 이미지패드 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 이미지패드가 꺼져 있습니다. 꺼짐: 이미지패드가 켜져 있습니다.
(2) caps lock 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 흰색: Caps lock 이 켜져 있습니다. 꺼짐: Caps lock 이 꺼져 있습니다.
(3)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 흰색: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 흰색으로 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
(4)  무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 흰색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치와 같은 내장 무선 장치가 활성화되어 있습니다. <p>참고: 공장 출하 시 기본 설정에서 무선 장치는 활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 황색: 모든 무선 장치가 비활성화되어 있습니다.
(5)  음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 스피커 사운드가 꺼진 상태입니다. 꺼짐: 스피커 사운드가 켜진 상태입니다.



버튼 및 스피커



구성 요소	설명
(1)  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 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>컴퓨터가 응답하지 않아 Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있으면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택하거나 HP 노트북 참조 안내서를 참조하십시오.</p>
(2) 스테레오 스피커(2)	Beats Audio 스피커로 사운드를 생성합니다.
(3)  음소거 버튼	스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.
(4)  Beats Audio 버튼	<p>오디오 및 저음 설정을 보고 제어할 수 있는 Beats Audio Control Panel 을 엽니다.</p> <p>Beats Audio 는 강화된 오디오 기능으로, 선명한 사운드를 유지하면서 깊고 절제된 저음을 제공합니다.</p> <p>참고: 또한 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > Beats Audio Control Panel 을 선택해서 Beats Audio Control Panel 을 열 수 있습니다.</p>

키



구성 요소	설명
(1) <code>esc</code> 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) <code>fn</code> 키	다음 기능을 실행합니다. <ul style="list-style-type: none"> <code>Esc</code> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다. <code>b</code> 키와 함께 누르면 Beats Audio 가 활성화 또는 비활성화됩니다.
(3)  Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) <code>b</code> 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 Beats Audio 가 활성화 또는 비활성화됩니다.
(5) 작동 키	자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(6)  Windows 응용 프로그램 키	포인터 아래 항목의 바로 가기 메뉴를 표시합니다.

앞면



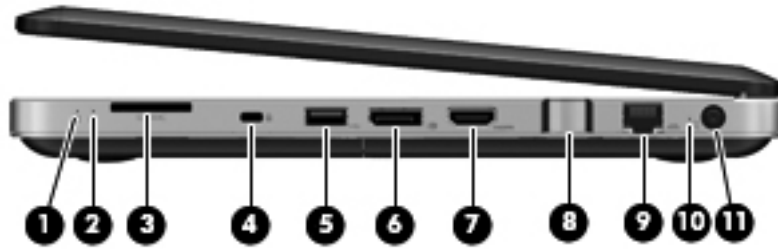
구성 요소








설명


스테레오 스피커(4)

Beats Audio 스피커로 사운드를 생성합니다.

오른쪽 옆면



구성 요소	설명
(1)  하드 드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색으로 깜박임: 하드 드라이브에 액세스하고 있습니다. • 황색: HP ProtectSmart Hard Drive Protection 기능에 의해 하드 드라이브가 일시적으로 고정되었습니다. <p>참고: HP ProtectSmart Hard Drive Protection 에 대한 자세한 내용은 <i>HP 노트북 장조 안내서</i>를 참조하십시오.</p>
(2)  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.
(3) 디지털 미디어 슬롯	<p>지원하는 디지털 카드 형식</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • SD(Secure Digital) 메모리 카드 • Secure Digital 대용량 메모리 카드
(4)  보안 케이블 슬롯	<p>컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.</p> <p>참고: 보안 케이블은 방화벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.</p>
(5)  USB 2.0 포트	<p>USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.</p>
(6)  DisplayPort	<p>고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 디지털 디스플레이 장치(선택 사양)를 연결합니다.</p>
(7)  HDMI 포트	<p>고화질(HD) TV, 호환되는 디지털 또는 오디오 구성 요소, 고속 HDMI 1.4 장치 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)를 연결합니다.</p>
(8) 볼륨 다이얼	<p>스피커 볼륨을 조절합니다.</p> <p>볼륨을 높이려면 다이얼을 시계 방향으로 돌리고, 볼륨을 낮추려면 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌립니다.</p>
(9)  RJ-45(네트워크) 잭	<p>네트워크 케이블을 연결합니다.</p>

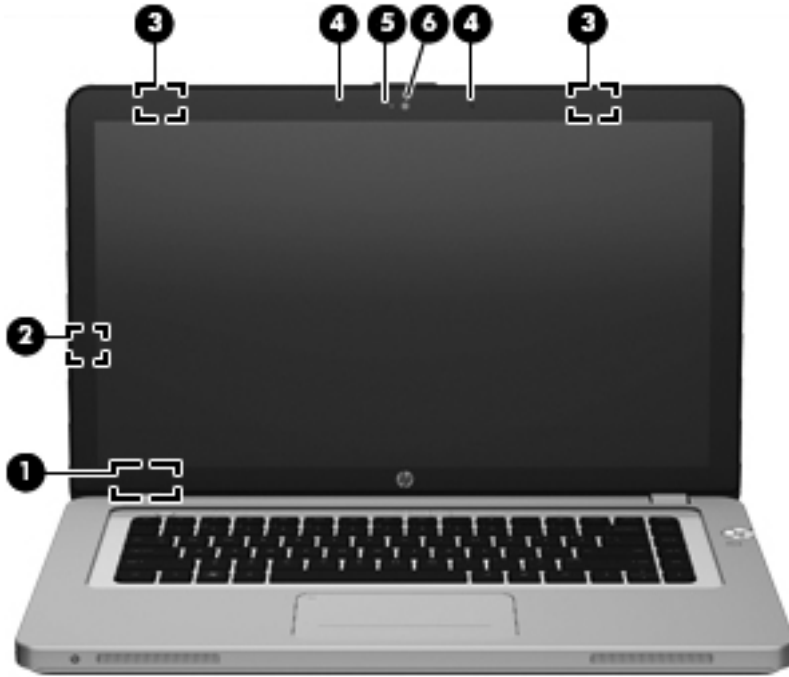
구성 요소	설명
(10) AC 어댑터 표시등	<ul style="list-style-type: none"> • 흰색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리가 완전히 충전되었습니다. • 황색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리를 충전하는 중입니다. • 황색으로 깜박임: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리에 오류가 발생했거나 배터리가 부족하거나 위험 단계에 처해 있습니다. • 꺼짐: 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행 중입니다.
(11)  전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.

왼쪽 옆면



구성 요소	설명
(1) 광 드라이브	광 디스크를 읽고 광 디스크에 씁니다. 주의: 컴퓨터 손상 위험을 줄이기 위해 더 작은(지름 8cm) 광 디스크는 드라이브에 삽입하지 마십시오.
(2)  USB 3.0 충전 포트	USB 3.0 장치(선택 사양)를 연결 가능하고 향상된 USB 전원 성능을 제공합니다. USB 3.0 충전 포트를 통해 컴퓨터 전원이 꺼졌을 때도 일부 휴대전화 모델과 MP3 플레이어를 충전할 수 있습니다.
(3)  USB 3.0 포트(2 개)	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.
(4)  오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(5)  오디오 출력(헤드폰) 잭(2 개)	이러한 포트 중 하나에 외부 오디오 장치가 연결되어 있는 경우 사운드를 생성합니다. 스테레오 헤드폰 잭은 하나의 증폭기에 연결되어 외부 스피커, 헤드폰 및 기타 옵션 액세스서를 통한 향상된 오디오 재현을 제공합니다. 경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 <i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i> 을 참조하십시오. 참고: 장치가 잭 중 하나에 연결되어 있으면 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.

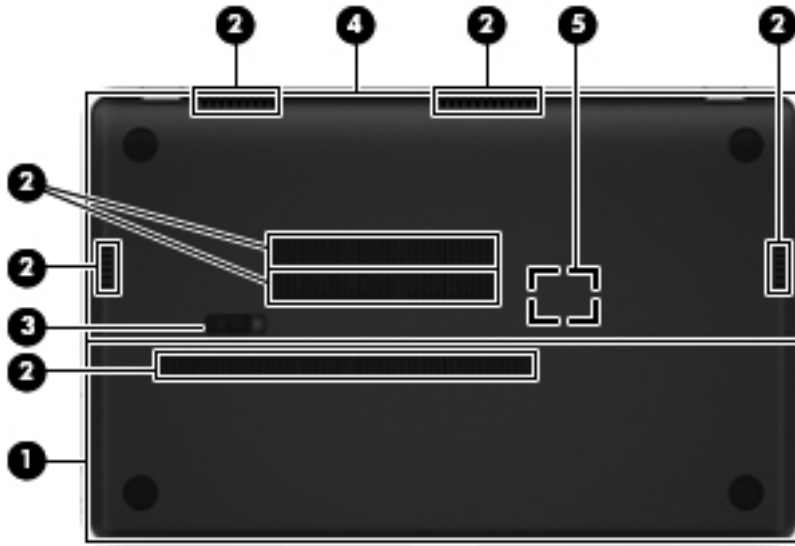
디스플레이



구성 요소	설명
(1) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있고 디스플레이가 닫혀 있는 경우 디스플레이를 끄고 절전 모드를 시작합니다. 참고: 내부 디스플레이 스위치는 컴퓨터 바깥쪽에서 보이지 않습니다.
(2) 근접 센서	컴퓨터 앞에 있는 사용자를 감지하여 컴퓨터에 근접함에 따라 래디언스 키보드 기능을 켜거나 끕니다.
(3) WLAN 안테나(2 개)*	최대 3 개의 내장 안테나를 사용하여 네트워크 신호를 로컬 무선 라우터 또는 허브로 전송 및 수신합니다.
(4) 내장 마이크(2 개)	특정 응용 프로그램을 통해 내장 마이크를 사용하여 오디오를 기록합니다. 마이크는 자동으로 오디오를 개선하여 주변 소음을 줄이고 반향 소거 기능을 제공합니다.
(5) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠이 활성 상태입니다.
(6) HP TrueVision HD 웹캠	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다. 웹캠을 사용하려면 시작 > 모든 프로그램 > CyberLink > CyberLink YouCam 을 선택합니다.

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

일면



구성 요소	설명
(1) 하드 드라이브 덮개	하드 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
(2) 통풍구(7 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. 참고: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) 분리 래치	하드 드라이브 덮개를 분리합니다.
(4) 서비스 액세스 덮개	메모리 모듈 슬롯에 액세스할 수 있습니다.
(5) HP Triple Bass Reflex 서브우퍼	뛰어난 저음 사운드를 제공합니다.

3 네트워크

- [ISP\(인터넷 서비스 제공업체\) 사용](#)
- [무선 네트워크에 연결](#)


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

컴퓨터는 다음과 같은 한 개 이상의 인터넷 액세스 유형을 지원할 수 있습니다.

- 무선 — 모바일 인터넷 액세스의 경우에는 무선 연결을 사용할 수 있습니다. [22페이지의 기존 WLAN에 연결](#) 및 [23페이지의 새 WLAN 네트워크 설치](#)를 참조하십시오.
- 유선 — 유선 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다. 유선 네트워크 연결에 대한 자세한 내용은 *HP 노트북 참조 안내서*를 참조하십시오.

ISP(인터넷 서비스 제공업체) 사용


인터넷에 연결하려면 ISP 계정을 설정해야 합니다. 인터넷 서비스 및 모뎀을 구입하려면 해당 지역의 ISP에 문의하십시오. 모뎀 설정, 네트워크 케이블 설치 및 무선 컴퓨터와 모뎀 연결, 인터넷 서비스 테스트 작업은 ISP에서 지원해 줍니다.

 **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.

- **ISP 제공 아이콘(일부 지역에서 사용 가능)** — 이러한 아이콘은 Windows 바탕 화면에 개별적으로 표시할 수 있습니다. 인터넷 계정을 새로 설정하거나 기존 계정을 사용하도록 구성하려면 아이콘을 두 번 클릭한 다음 화면의 지시를 따르십시오.
- **Windows 인터넷 연결 마법사** — 다음과 같은 상황에 Windows 인터넷 연결 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 사용 지침을 보려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 새 연결 또는 네트워크 설정**을 선택합니다.

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

무선 네트워크에 연결

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

- 무선 LAN 장치
- HP 모바일 광대역 모듈, WWAN(무선 광역 통신망) 장치
- Bluetooth® 장치

무선 기술 및 무선 네트워크 연결에 대한 자세한 내용은 **HP 노트북 참조 안내서**와 도움말 및 지원에 제공된 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

기존 WLAN에 연결


1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다.
3. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
4. 연결하려는 네트워크를 선택합니다.

5. **연결**을 클릭합니다.
6. 필요할 경우 보안 키를 입력합니다.

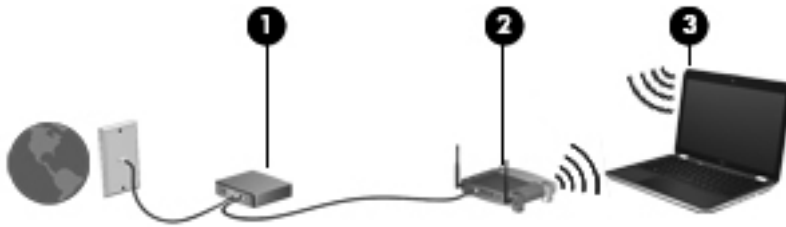
새 WLAN 네트워크 설치

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 운영체제는 새 무선 네트워크 설정에 도움을 주는 도구를 제공합니다. 네트워크를 설정할 Windows 도구를 사용하려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 새 연결 또는 네트워크 설정 > 새 네트워크 설정**을 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 설치하거나 기존 WLAN에 액세스할 때는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 켜십시오.

WLAN 보호에 대한 자세한 내용은 **HP 노트북 참조 안내서**를 참조하십시오.

4 키보드 및 포인팅 장치

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [키보드 사용](#)
- [포인팅 장치 사용](#)

키보드 사용

작동 키 사용

동작 키는 키보드 위쪽에 위치하고 있으며 사용자가 정의한 동작을 수행하도록 지정된 키입니다.

f1 ~ f8, f10, f12 키 위의 아이콘은 작동 키 기능을 나타냅니다. 작동 키를 사용하려면 해당 키를 잠시 동안 누릅니다.

작동 키 기능을 비활성화하고 표준 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 표준 설정을 사용하여 fn 키와 기능 키 중 하나를 누르면 할당된 기능을 활성화할 수 있습니다. 작동 키 기능의 비활성화에 대한 지침은 *HP 노트북 참조 안내서*의 "설정 유틸리티(BIOS) 및 시스템 진단"을 참조하십시오.


⚠ 주의: 변경하는 경우 특별히 주의하십시오. 오류로 인해 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.



아이콘	키	설명
?	f1	Windows 운영 체제와 컴퓨터에 대한 정보, 질문과 대답, 자습서 및 컴퓨터 업데이트를 제공하는 도움말 및 지원을 엽니다. 도움말 및 지원에서는 자동 문제 해결 기능과 지원 전문가 연결 링크도 제공됩니다.
☀	f2	화면 밝기가 감소합니다.
☀	f3	화면 밝기가 증가합니다.

아이콘	키	설명
	f4	<p>다음 선택 사항으로 컴퓨터에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 전용 — 외장 디스플레이를 끄고 컴퓨터 디스플레이에만 이미지를 표시합니다. • 복제 — 컴퓨터 디스플레이의 이미지를 컴퓨터에 연결된 외장 디스플레이에 복제합니다. • 확장 — 화면 이미지를 컴퓨터 디스플레이와 연결된 모든 외장 디스플레이로 확장합니다. • 프로젝터 전용 — 컴퓨터 디스플레이를 끄고 화면 이미지를 연결된 외장 디스플레이로 확장합니다.
	f5	<p>래디언스 백라이트 키보드 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p>참고: 배터리 전원을 절약하려면 이 기능을 끄십시오. 저, 중, 고 밝기 수준을 전환하려면 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키와 함께 키보드 백라이트 작동 키(f5)를 잠시 동안 누르십시오.</p>
	f6	오디오 CD의 이전 트랙이나 DVD 또는 BD의 이전 섹션을 재생합니다.
	f7	오디오 CD, DVD 또는 BD를 재생, 일시 중지 또는 다시 시작합니다.
	f8	오디오 CD의 다음 트랙이나 DVD 또는 BD의 다음 섹션을 재생합니다.
	f10	광 드라이브에서 디스크를 꺼냅니다.
	f12	<p>무선 네트워크, 무선 디스플레이 및 무선 오디오를 포함한 모든 무선 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p>참고: 이 키는 무선 연결을 설정하지는 않습니다. 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설치되어 있어야 합니다.</p>

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 클릭하는 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치에 대한 설정을 사용자 정의합니다.


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

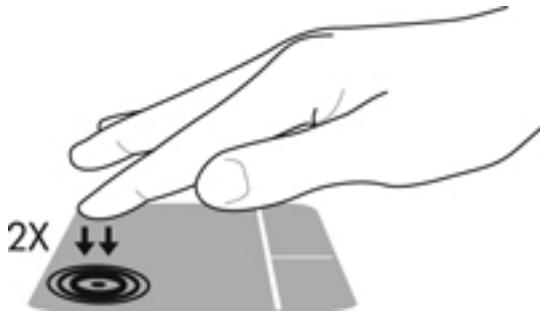
이미지패드 사용

고급 이미지패드는 기존의 터치패드를 대신하여 고정밀의 제스처 친화적인 마우스의 대안을 제시합니다. 포인터를 이동하려면 이미지패드에 손가락 하나를 대고 포인터를 이동할 방향으로 밟니다. 왼쪽 및 오른쪽 이미지패드 버튼은 외장 마우스 버튼처럼 사용하십시오.

이미지패드 끄기 및 켜기

이미지패드를 켜거나 끄려면 이미지패드 켜기/끄기 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다.

 **참고:** 이미지패드 표시등이 켜져 있으면 이미지패드를 끕니다.

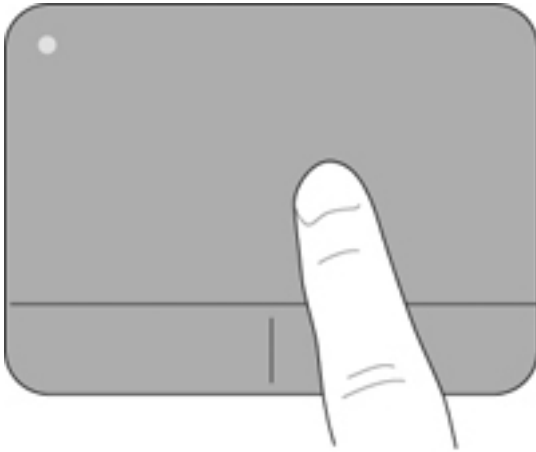


이미지패드 표시등 및 화면의 디스플레이 아이콘은 이미지패드의 상태를 나타냅니다.

이미지패드 표시등	아이콘	설명
황색		이미지패드가 꺼져 있음을 나타냅니다.
꺼짐		이미지패드가 켜져 있음을 나타냅니다.

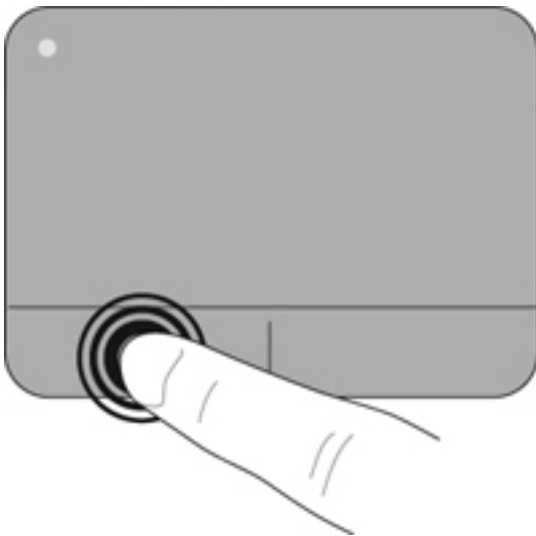
탐색

포인터를 이동하려면 이미지패드에 손가락 하나를 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다.




선택

왼쪽 및 오른쪽 이미지패드 버튼은 외장 마우스 버튼처럼 사용하십시오.



이미지패드 제스처 사용

이미지패드는 다양한 제스처를 지원합니다. 이미지패드 제스처를 사용하려면 동시에 두 손가락을 이미지패드에 올려 놓습니다.

 **참고:** 일부 컴퓨터 프로그램에서는 이미지패드 제스처가 지원되지 않습니다.

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.

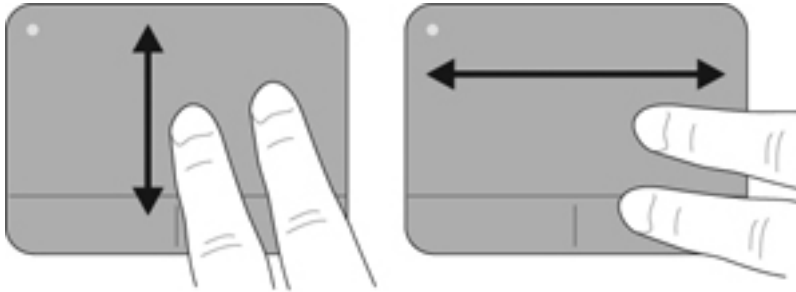
1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > **Synaptics ClickPad** 를 선택합니다.
2. 제스처를 켜려면 제스처 옆에 있는 확인란을 선택하십시오. 제스처를 끄려면 제스처 옆에 있는 확인란을 선택 해제하십시오.
3. 적용을 클릭한 다음 확인을 클릭합니다.

스크롤

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

 **참고:** 스크롤 속도는 손가락 빠르기에 따라 결정됩니다.


 **참고:** 스크롤은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



핀치 및 확대/축소

핀치를 사용하면 이미지 또는 텍스트를 확대 또는 축소할 수 있습니다.


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

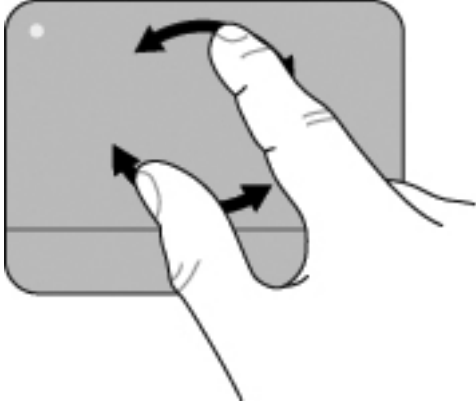
 **참고:** 확대/축소는 기본적으로 활성화되어 있습니다.



회전

회전 기능을 사용하면 사진과 같은 항목을 회전시킬 수 있습니다. 손가락 두 개를 이미지패드에 놓은 다음, 손가락을 모으지 않은 상태로 호 모양으로 손가락을 회전합니다. 왼쪽으로 호를 그리면 왼쪽으로 회전하고 오른쪽으로 호를 그리면 오른쪽으로 회전합니다.

 **참고:** 회전은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



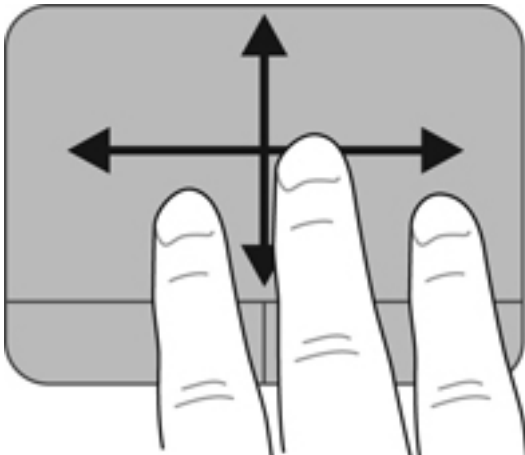
긋기

긋기를 사용하면 다음 기능을 빠르게 수행할 수 있습니다.

- 인터넷을 탐색합니다.
- 사진 뷰어의 사진을 스크롤합니다.
- 화면을 탐색합니다.
- 문서를 스크롤합니다.
- 사진 뷰어에서 슬라이드 쇼 모드로 전환하거나 종료합니다.

긋기를 수행하려면 세 손가락을 사용하여 이미지패드 영역을 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽으로 가볍고 빠르게 긋습니다.

 **참고:** 세 손가락 긋기는 기본적으로 활성화되어 있습니다.




5 유지 관리

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [출하 시 봉인된 배터리 사용](#)
- [하드 드라이브 교체 또는 업그레이드](#)
- [메모리 모듈 추가 또는 교체](#)

출하 시 봉인된 배터리 사용

 **중요:** 출하 시 설치 및 봉인된 컴퓨터 배터리를 교체하려고 시도하지 마십시오. 배터리 봉인을 손상시키면 보증은 무효가 됩니다.

컴퓨터에는 공인 서비스 제공업체만 교체할 수 있는 내부 충전 배터리가 있습니다. 배터리를 양호한 상태로 유지하는 데 관한 정보는 *HP 노트북 참조 안내서*의 "배터리 전원 사용"을 참조하십시오. 이 설명서에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 문서**를 선택하십시오. 배터리 상태를 모니터링하거나 배터리 충전이 오래가지 않는 경우에는 도움말 및 지원에서 배터리 점검을 실행하십시오. 배터리 점검에서 배터리를 교체하라는 표시가 나타나면 고객 지원 센터로 문의하십시오.

하드 드라이브 교체 또는 업그레이드

⚠ 주의: 정보가 손실되거나 시스템이 응답하지 않는 경우를 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다.

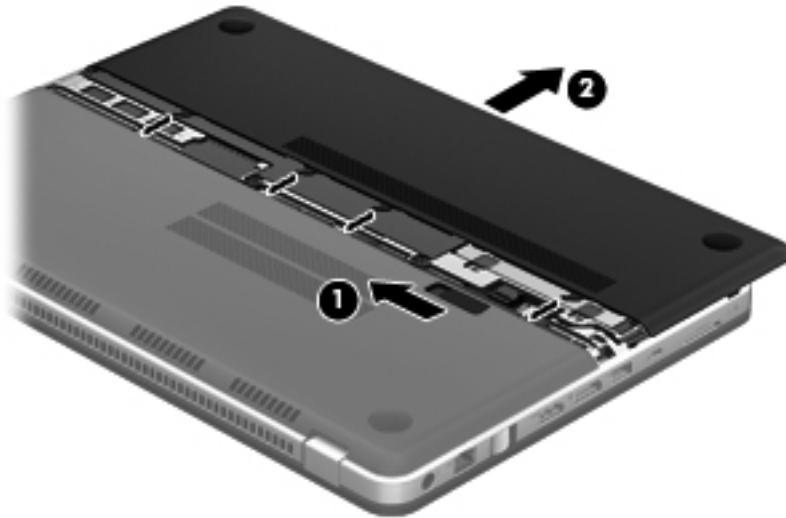
컴퓨터가 꺼져 있는지, 절전 모드인지, 최대 절전 모드인지 확실히 알 수 없는 경우 전원 버튼을 누른 다음 운영체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 종료하십시오.

📝 참고: 컴퓨터에 설치된 드라이브의 유형을 확인하려면 **시작**을 클릭하고, **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **관리**, **디스크 관리**를 차례로 클릭합니다.

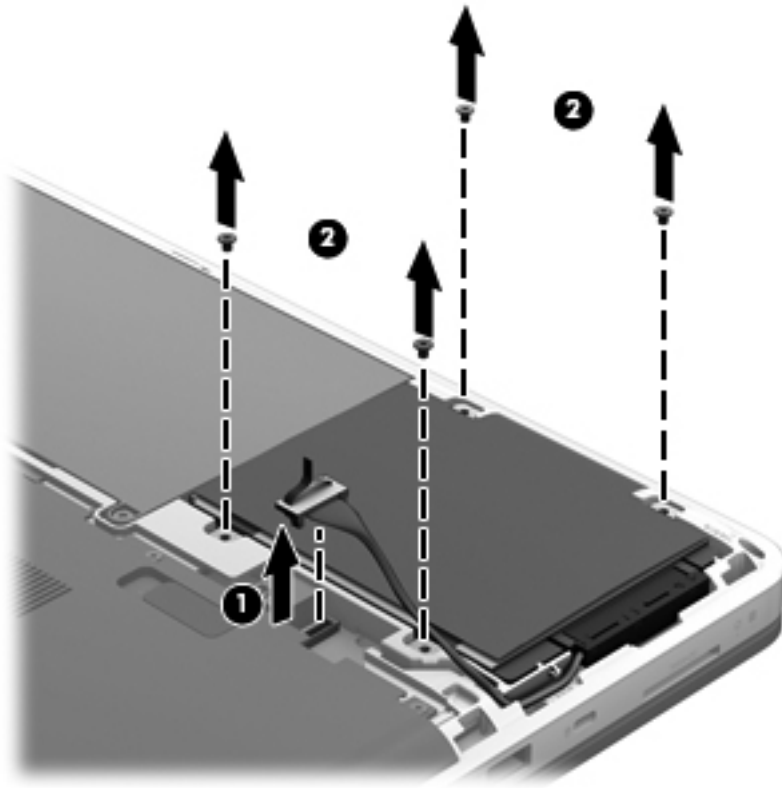
📝 참고: 하드 드라이브를 교체하는 경우 하드 드라이브 브래킷과 덮개를 잘 보관하십시오. 이러한 부품은 새 하드 드라이브와 함께 다시 설치할 수도 있습니다.

하드 드라이브 분리

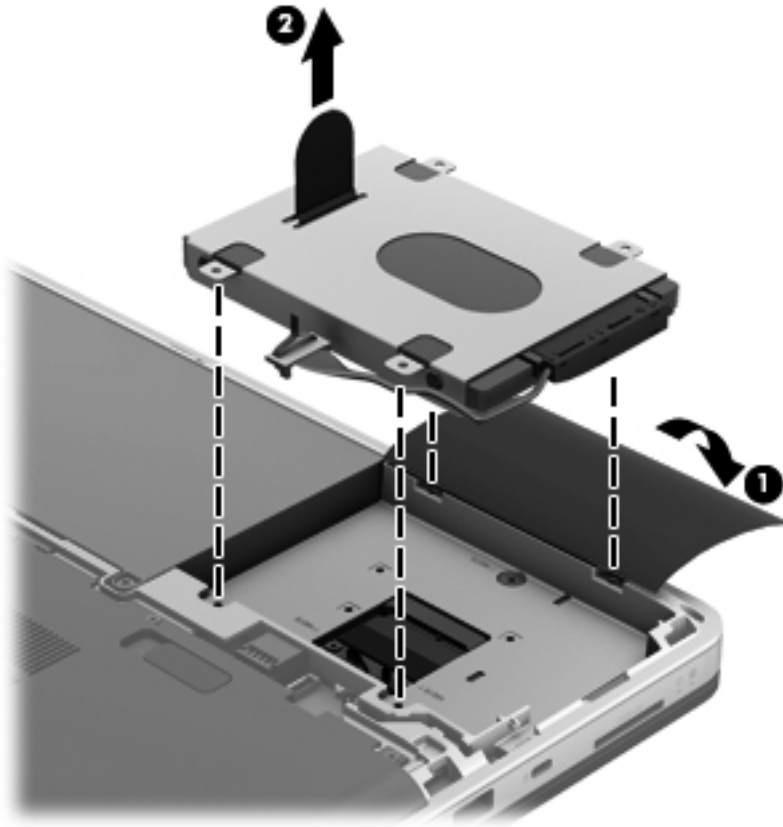
1. 작업 내용을 저장한 다음 컴퓨터를 종료합니다.
2. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 외부 전원을 분리합니다.
4. 분리 래치(1)를 민 후 하드 드라이브 덮개(2)를 분리합니다.



5. 컴퓨터에서 하드 드라이브 케이블(1)을 분리한 후 하드 드라이브 나사 4 개(2)를 풉니다.

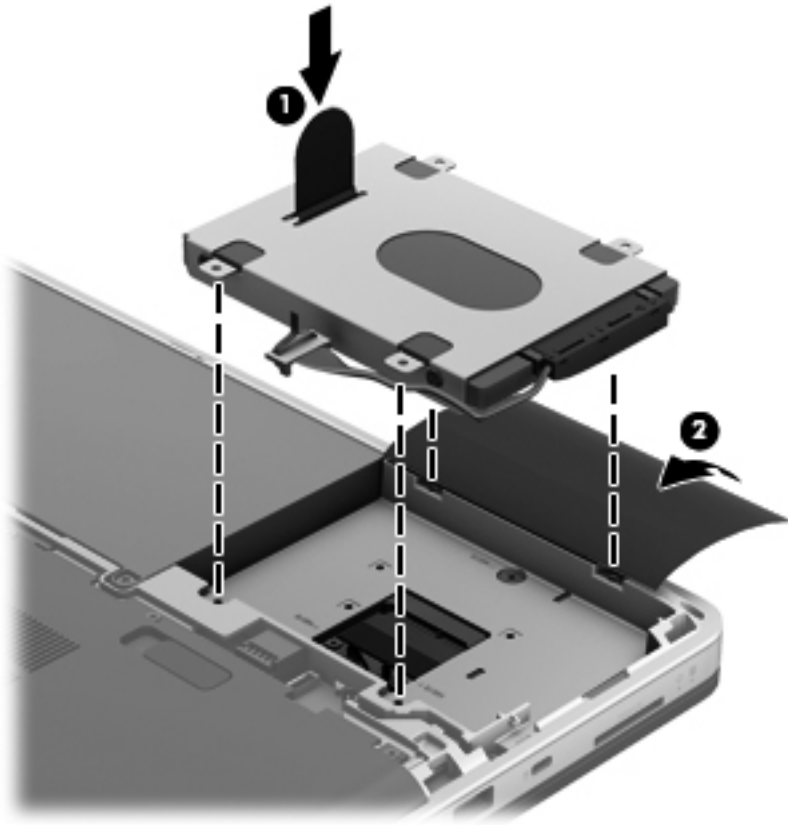


6. 플라스틱 덮개(1)를 위로 잡아당긴 다음 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브(2)를 들어 올립니다.

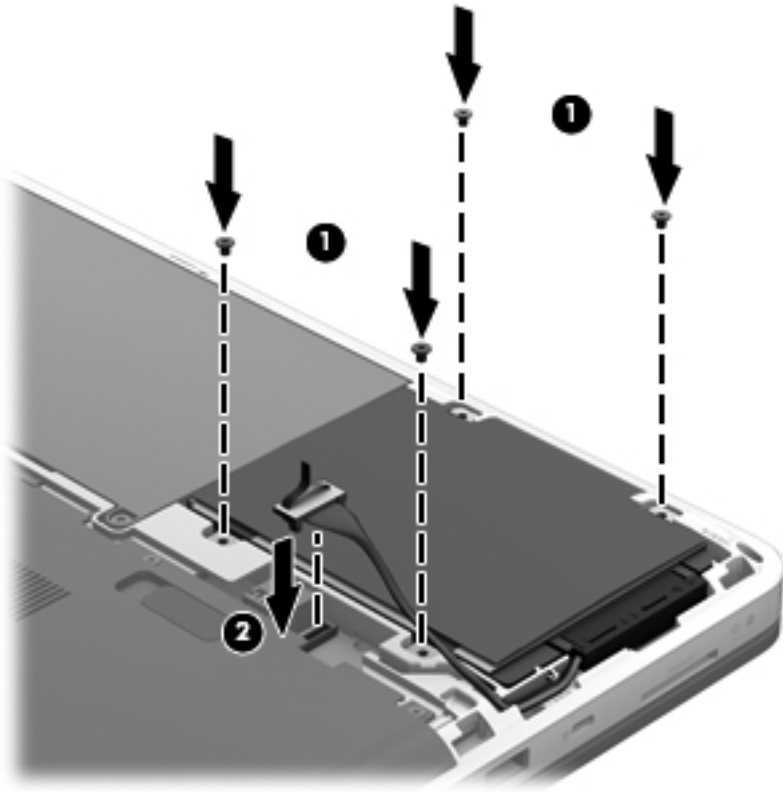


하드 드라이브 설치

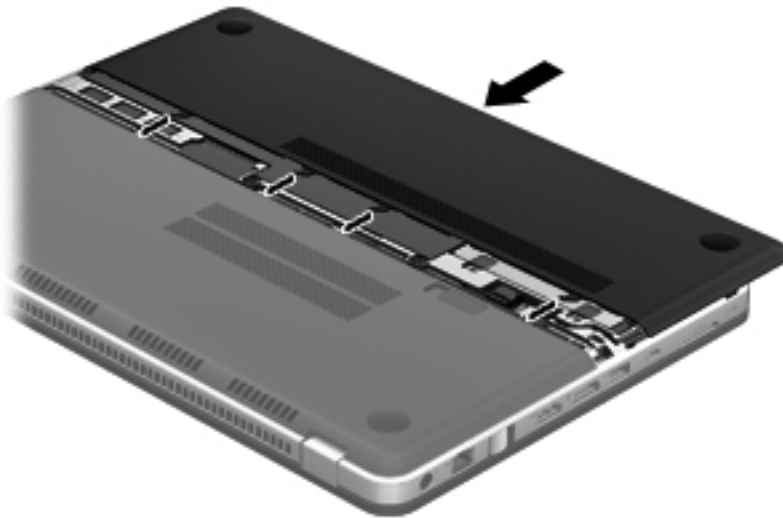
1. 하드 드라이브(1)를 하드 드라이브 베이에 넣고 플라스틱 덮개(2)를 다시 끼웁니다.



2. 하드 드라이브 나사 4 개(1)를 다시 끼운 후 하드 드라이브 케이블(2)을 컴퓨터에 연결합니다.



3. 하드 드라이브 덮개 탭을 컴퓨터의 노치에 맞춘 다음 덮개를 노치로 밀어 넣습니다. 분리 래치가 덮개를 자동으로 제자리에 잠급니다.



4. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
5. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

메모리 모듈 추가 또는 교체

이 컴퓨터에는 2 개의 메모리 모듈 슬롯이 있습니다. 컴퓨터 하단에 있는 서비스 액세스 덮개 아래에 있습니다. 컴퓨터의 메모리 용량은 메모리 모듈을 추가하거나 메모리 모듈 슬롯 중 하나에 있는 메모리 모듈을 교체하여 늘릴 수 있습니다.

경고! 감전이나 장치 손상을 방지하려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 분리하십시오.

주의: ESD(정전기 방전)는 전자 구성 요소를 손상시킬 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기를 방전하십시오.

참고: 보조 메모리 모듈을 추가할 때 이중 채널 구성을 사용하려면 두 메모리 모듈이 동일해야 합니다.

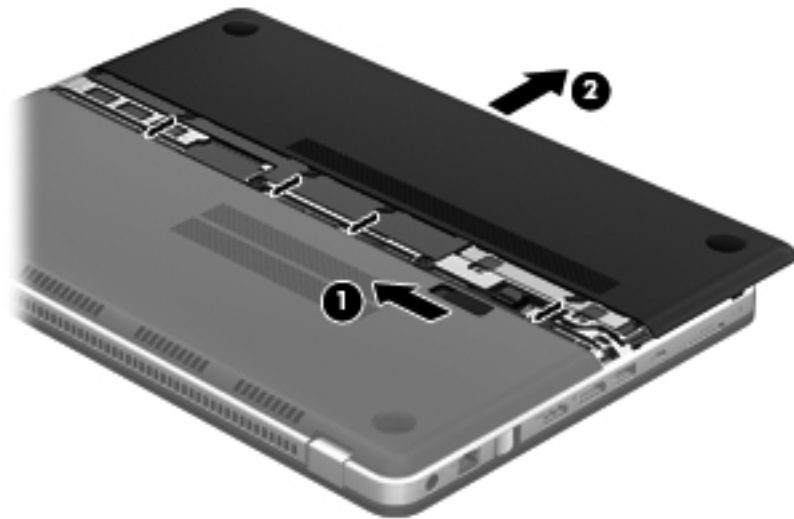
메모리 모듈을 추가 또는 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

주의: 정보가 손실되거나 시스템이 응답하지 않는 경우를 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

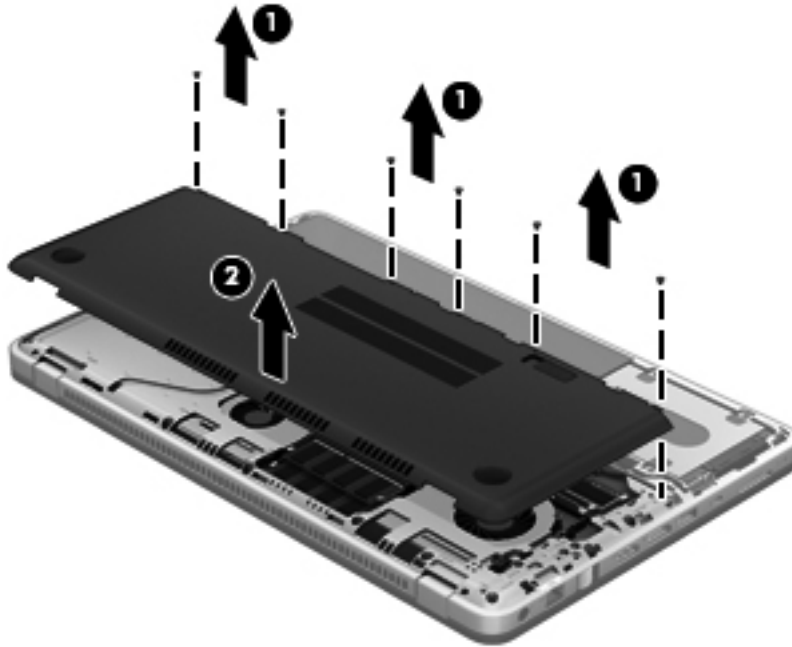
컴퓨터에서 메모리 모듈을 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 메모리 모듈을 분리하지 마십시오.

컴퓨터가 꺼져 있는지, 절전 모드인지, 최대 절전 모드인지 확실히 알 수 없는 경우 전원 버튼을 누른 다음 운영체제의 종료 절차에 따라 컴퓨터를 종료하십시오.

1. 작업을 저장하고 컴퓨터를 종료합니다.
2. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 외부 전원을 분리합니다.
4. 분리 래치(1)를 민 후 하드 드라이브 덮개(2)를 분리합니다.



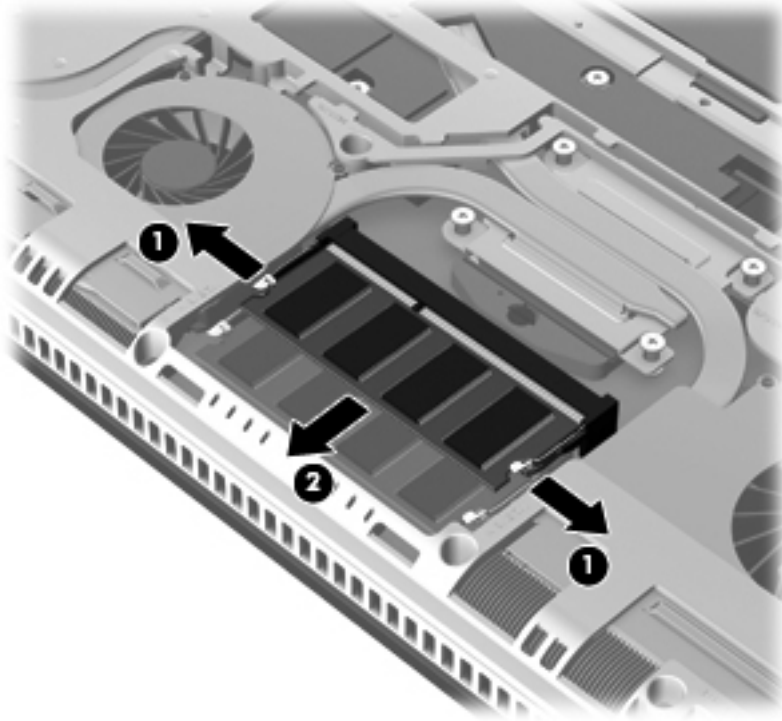
5. 서비스 액세스 덮개 나사 6 개(1)를 분리한 다음 덮개(2)를 제거합니다..



6. 메모리 모듈을 교체하는 경우 기존 메모리 모듈을 분리합니다.
- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다(1).
메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

- b. 메모리 모듈(2)의 가장자리를 잡고 모듈을 메모리 모듈 슬롯 밖으로 조심스럽게 당겨서 빼냅니다.

⚠ 주의: 메모리 모듈이 손상되지 않도록 메모리 모듈의 가장자리를 잡으십시오. 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오. 분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 용기에 넣어 보관하십시오.

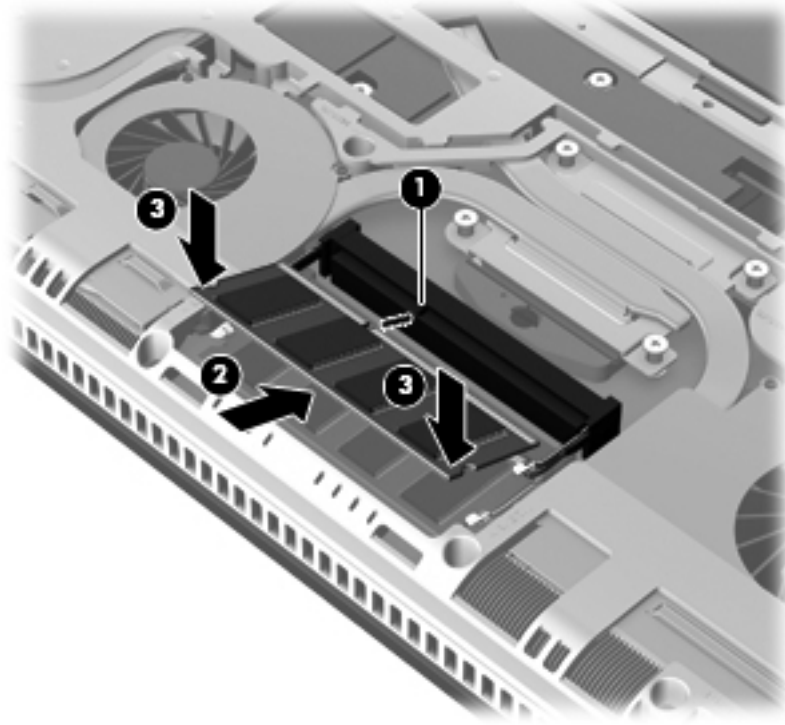


7. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

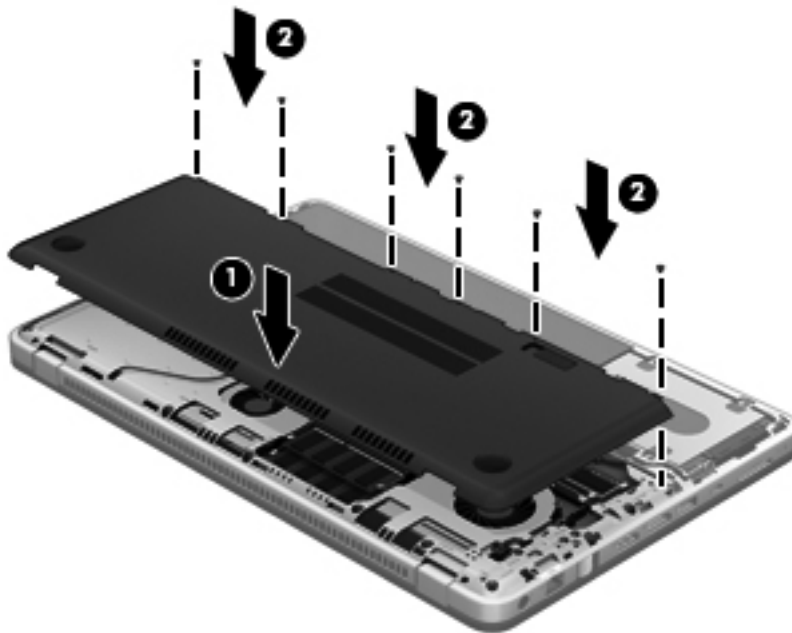
⚠ 주의: 메모리 모듈이 손상되지 않도록 메모리 모듈의 가장자리를 잡으십시오. 메모리 모듈의 부품을 만지거나 메모리 모듈을 구부리면 안 됩니다.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈과 메모리 모듈 슬롯의 쐐기 부분을 맞춥니다(1).
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 기울인 상태에서 모듈(2)을 메모리 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다.

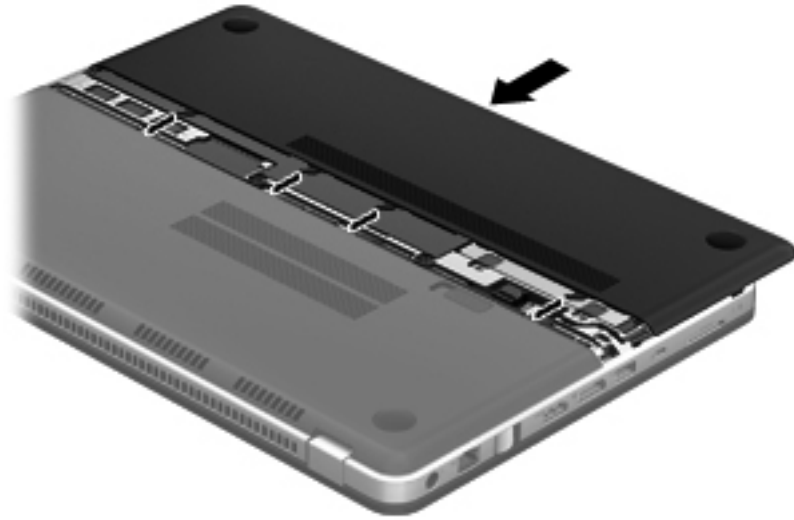
- c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 양쪽 가장자리에 똑같이 힘을 주어 메모리 모듈(3)을 조심스럽게 아래로 누릅니다.



8. 서비스 액세스 덮개의 나사 구멍을 컴퓨터 구멍에 맞춘 다음 덮개(1)를 컴퓨터 위에 내려놓습니다.
9. 서비스 액세스 도어 나사 6 개(2)를 끼웁니다.



10. 하드 드라이브 덮개 탭을 컴퓨터의 노치에 맞춘 다음 덮개를 노치로 밀어 넣습니다. 분리 래치가 덮개를 자동으로 제자리에 잠급니다.



11. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
12. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

6 백업 및 복구

- [복원](#)
- [복구 미디어 만들기](#)
- [시스템 복원 수행](#)
- [사용자 정보 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

복원

하드 드라이브 장애가 발생했을 때 시스템을 출고 시 상태로 복구하려면 **HP Recovery Manager** 로 만들 수 있는 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브가 필요합니다. 소프트웨어를 설정한 후 바로 **HP Recovery Manager** 를 사용하여 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브를 만드는 것이 좋습니다.


하드 드라이브 장애가 아닌 다른 이유로 시스템을 복원해야 하는 경우에는 복구 디스크 또는 복구 플래시 드라이브 없이 **HP Recovery** 파티션(일부 모델만 해당)을 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 설치되어 있던 소프트웨어만 복원합니다. 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않은 소프트웨어는 수동으로 다시 설치해야 합니다.

 **참고:** 복구 파티션이 없는 컴퓨터의 경우 복구 디스크가 포함되어 있습니다.

복구 미디어 만들기


하드 드라이브 장애가 발생하거나 어떤 이유로 복구 파티션 도구를 사용하여 복구할 수 없는 경우 컴퓨터를 출고 시 기본 설정으로 복원할 수 있도록 복구 디스크 세트 또는 복구 플래시 드라이브를 만드는 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 드라이브 만 만들 수 있습니다. 이러한 디스크 또는 플래시 드라이브를 조심스럽게 다루고 안전한 장소에 보관하십시오.


 **참고:** 이 컴퓨터에 내장 광 드라이브가 없는 경우 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 전원에 연결되어 있어야 합니다.
- 컴퓨터당 하나의 복구 디스크 세트 또는 하나의 복구 플래시 드라이브를 만들 수 있습니다.

 **참고:** 복구 디스크를 만드는 경우, 광 드라이브에 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 > HP > HP Recovery Manager > HP 복구 미디어 만들기를 선택합니다.
2. 화면의 지시를 따릅니다.

시스템 복원 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 전용 복구 파티션(일부 모델만 해당)에서 작동합니다.

 **참고:** 컴퓨터 하드 드라이브에 장애가 발생하거나 컴퓨터의 기능 문제를 해결하려는 모든 시도가 실패하는 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 사용하기 전에 사용해 보십시오.
- HP Recovery Manager 는 출하 시 설치된 소프트웨어만 복원합니다. 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않은 소프트웨어는 제조업체 웹 사이트에서 다운로드하거나 제조업체가 제공한 디스크로 재설치해야 합니다.

복구 전용 파티션을 사용하여 복구(일부 모델만 해당)

전용 복구 파티션을 사용할 경우에는 프로세스가 진행되는 동안 그림, 음악 및 기타 오디오, 비디오 및 영화, 녹화된 TV 프로그램, 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션, 이메일, 인터넷 즐겨찾기 및 설정을 백업할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

복구 파티션에서 컴퓨터를 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.


1. 다음 방법 중 하나를 수행하여 HP Recovery Manager 에 액세스합니다.
 - 시작 > 모든 프로그램 > HP > 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(HP Recovery)" 메시지가 표시되어 있는 동안 f11 키를 누릅니다.
2. HP Recovery Manager 창에서 시스템 복구를 클릭합니다.
3. 화면의 지시를 따릅니다.

복구 미디어를 사용하여 복원

1. 가능한 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 첫 번째 복구 디스크를 컴퓨터의 광 드라이브 또는 선택 사양 외장 광 드라이브에 넣은 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. 자세한 내용은 [45페이지의 컴퓨터 부팅 순서 변경](#)을 참조하십시오.

3. 시스템이 부팅될 때 f9 키를 누릅니다.
4. 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. 컴퓨터 문제를 해결하려면 시스템 복원을 시도하기 전에 복구를 시도해 보십시오.

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 광 디스크 또는 외장 하드 드라이브에 복사할 수 있습니다. 시스템 복원 지점 사용에 대한 자세한 내용은 [46페이지의 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 복사합니다.
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 지점 사용

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

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

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

복원 지점 생성 시기

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


시스템 복원 지점 생성

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

이전 날짜 및 시간으로 복원

이전에 컴퓨터가 최적의 상태로 작동하던 때의 날짜 및 시간에 생성된 복원 지점으로 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.

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

7 고객 지원


이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [HP 고객 지원 센터에 문의하기](#)
- [레이블](#)

HP 고객 지원 센터에 문의하기


본 사용 설명서, *HP 노트북 참조 안내서* 또는 도움말 및 지원에 나온 정보로 문제를 해결할 수 없으면 HP 지원 센터에 문의하십시오.

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

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

여기에서는 다음과 같은 활동이 지원됩니다.

- HP 기술자와 온라인으로 채팅

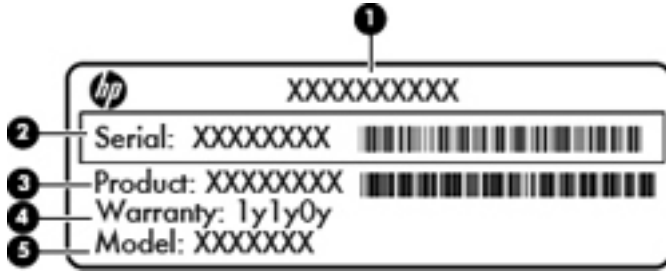
 **참고:** 기술 지원 대화에서 특정 언어가 지원되지 않을 경우 영어로 대화가 가능합니다.

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

레이블

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

- 일련 번호 레이블—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



구성 요소

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

기술 지원 센터에 문의 시 이 정보를 준비해 두십시오. 규제 레이블은 하드 드라이브 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

- **Microsoft® 정품 인증서—Windows** 제품 키가 들어 있습니다. 운영 체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. **Microsoft** 정품 인증서는 컴퓨터 밑면에 있습니다.
- **규제 레이블** — 컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다. 규제 레이블은 하드 드라이브 베이 안쪽에 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. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우 컴퓨터에 하나 이상의 인증 레이블이 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행 중 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 하드 드라이브 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

8 사양

- [입력 전원](#)
- [작동 환경](#)

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	19.5V dc @ 6.15A - 120W
	19.5V dc @ 4.62A - 90W

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 규정 레이블에서 찾을 수 있습니다.

작동 환경

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

색인

A

AC 어댑터 표시등 17
AMD Catalyst Control Center 8
AMD Eyefinity 7

B

Beats Audio 3, 13
Beats Audio Control Panel 3
Beats Audio 버튼 3
Beats Audio 핫키 4
Bluetooth 레이블 49

C

caps lock 표시등, 식별 12
CoolSense 7

D

DisplayPort, 식별 16

E

esc 키, 식별 14
Eyefinity 7

F

f11 44
fn 키, 식별 14

H

HDMI 포트, 식별 16
HP Recovery Manager 43
HP Wireless Audio 관리자 5

I

Intel Smart Connect 기술 6
Intel Wireless Display 7
ISP, 사용 22

M

Microsoft 정품 인증서 레이블 49

R

RJ-45(네트워크) 잭, 식별 16

S

SLS(Single Large Surface) 8

U

USB 2.0 포트, 식별 16
USB 3.0 충전 포트, 식별 18
USB 3.0 포트, 식별 18

W

Windows 로고 키, 식별 14
Windows 응용 프로그램 키, 식별 14
Wireless Audio 5
WLAN
 보호 23
 연결 22
 필요한 장비 23
WLAN(무선 네트워크)
 보호 23
 연결 22
 필요한 장비 23
WLAN 레이블 49
WLAN 설정 23
WLAN 안테나, 식별 19
WLAN 장치 49

≡

광 드라이브, 식별 18
광 드라이브 꺼내기 키, 식별 25
구성

 디스플레이 19
 밑면 20
 앞면 15
 뒷면 11

구성 요소

 오른쪽면 16
 왼쪽면 18

규정 정보

 규정 레이블 49
 무선 인증 레이블 49

근접 센서 6, 19

내부 디스플레이 스위치, 식별 19

내장 마이크, 식별 19

내장 웹캠 표시등, 식별 19

네트워크 잭, 식별 16

다이얼, 볼륨 16

도움말 및 지원 키 24

드라이브, 하드 31, 34

디스플레이 이미지, 전환 25

디지털 미디어 슬롯, 식별 16

라디언스 백라이트 키보드 6

래치, 분리 20

레이블

 Bluetooth 49

 Microsoft 정품 인증서 49

 WLAN 49

 규정 49

 무선 인증 49

 일련 번호 49

마우스, 외장

 기본 설정 지정 26

마이크 잭 18

메모리 모듈

 널기 38

 분리 37

 장착 36

메모리 모듈함, 식별 20

무선 네트워크, 연결 22

무선 라우터, 구성 23

무선 설정 23

무선 인증 레이블 49

무선 키, 식별 25

무선 표시등 12

- 배터리, 교체 30
- 백업
 - 개인 파일 45
 - 사용자 정의된 창, 도구 모음 및 메뉴 모음 설정 45
- 버튼 13
 - Beats Audio 13
 - 오른쪽 이미지패드 12
 - 왼쪽 이미지패드 12
 - 음소거 13
 - 이미지패드 켜짐/꺼짐 11
- 베이, 하드 드라이브 20, 49
- 보안 케이블 슬롯, 식별 16
- 복구, 시스템
 - 복구 디스크 사용 44
 - 수행 43
 - 전용 복구 파티션 사용 44
- 복구 디스크 43
- 복구 디스크로 복원 44
- 복원 지점 46
- 볼륨 다이얼, 식별 2, 16
- 분리 래치 20
- 서브우퍼, 식별 20
- 서비스 액세스 덮개
 - 분리 37
 - 식별 20
- 스피커, 윗면, 식별 13
- 스피커, 전면, 식별 15
- 슬롯
 - 디지털 미디어 슬롯 16
 - 보안 케이블 16
- 시스템 복구
 - 복구 디스크 사용 44
 - 수행 43
 - 전용 복구 파티션 사용 44
- 시스템 복원 사용 46
- 시스템 복원 지점 46
- 오디오 입력(마이크) 잭 18
- 오디오 출력(헤드폰) 잭 18
- 외장 HP 전원 공급의 DC 플러그 51
- 운영 체제
 - Microsoft 정품 인증서 레이블 49
 - 제품 키 49
- 웹캠, 식별 19
- 웹캠 표시등, 식별 19
- 음소거 버튼, 식별 13
- 음소거 표시등, 식별 12

- 이미지패드
 - 버튼 12
 - 사용 26
 - 선택 27
 - 식별 11
 - 탐색 27
- 이미지패드 스크롤 작동 28
- 이미지패드 영역, 식별 12
- 이미지패드 제스처
 - 긋기 29
 - 스크롤 28
 - 핀치 28
 - 확대/축소 28
 - 회전 29
- 이미지패드 제스처 긋기 29
- 이미지패드 제스처 핀치 28
- 이미지패드 제스처 확대/축소 28
- 이미지패드 제스처 회전 29
- 이미지패드 켜짐/꺼짐 버튼 11
- 이미지패드 표시등 11, 12
- 인터넷 연결 설정 23
- 일련 번호, 컴퓨터 49
- 일련 번호 레이블 49
- 입력 전원 51
- 작동 키
 - 광 드라이브 꺼내기 25
 - 도움말 및 지원 24
 - 래디언스 백라이트 키보드 25
 - 무선 25
 - 사용 24
 - 식별 14
 - 화면 밝기 24
 - 화면 이미지 전환 25
- 작동 환경 52
- 잭
 - RJ-45(네트워크) 16
 - 마이크 18
 - 헤드폰 18
- 전용 복구 파티션으로 복구 44
- 전원 버튼, 식별 13
- 전원 커넥터, 식별 17
- 전원 표시등, 식별 12, 16
- 정품 인증서 레이블 49
- 제품 이름 및 번호, 컴퓨터 49
- 제품 키 49
- 지원되는 디스크 43
- 커넥터, 전원 17
- 컴퓨터 휴대 49
- 키
 - esc 14

- fn 14
- Windows 로고 14
- Windows 응용 프로그램 14
- 작동 14
- 키보드 백라이트 작동 키 25
- 통풍구, 식별 20
- 포인팅 장치
 - 기본 설정 지정 26
- 포트
 - HDMI 16
 - USB 2.0 16
 - USB 3.0 18
 - USB 3.0 충전 18
- 표시등
 - AC 어댑터 17
 - caps lock 12
 - 무선 12
 - 웹캠 19
 - 음소거 12
 - 이미지패드 11, 12
 - 전원 12, 16
 - 하드 드라이브 16
- 하드 드라이브
 - 분리 31
 - 설치 34
 - 식별 31
- 하드 드라이브 덮개, 식별 20
- 하드 드라이브 베이 49
- 하드 드라이브 표시등 16
- 헤드폰 잭 18
- 화면 밝기 키 24
- 화면 이미지, 전환 25

